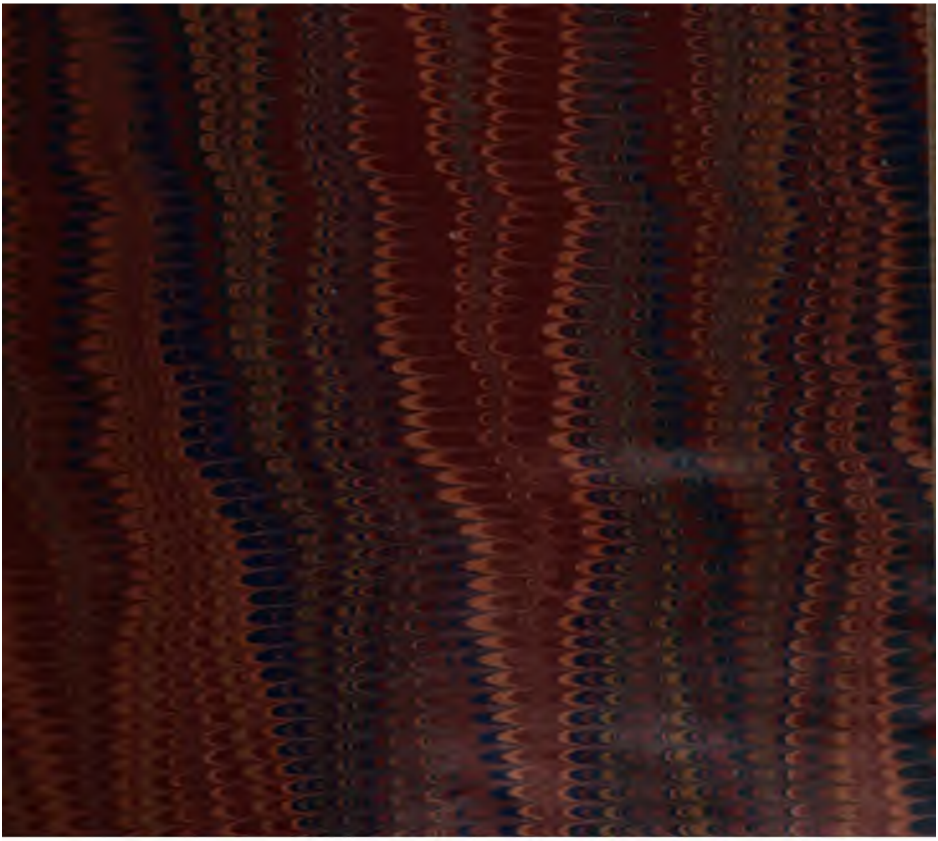


# ENUMERATIO
# ASPARAGINEARUM, SMILACINEARUM
LAPAGERIEARUM, ROXBURGHIACEARUM, HERRERIEARUM,
OPHIOPOGONEARUM, ASPIDISTREARUM,
# DIOSCORINEARUM
TACCACEARUM
ET
# AMARYLLIDEARUM
OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

---

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,
PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECTOR, DIRECTOR INSTIT. HORTUL. SCHOENEBERG., ORDINUM BORUSS. REG. CIVIL. IN SCIENT. ET ART. BENE MERIT. ET AQUILAE RUBRAE IN CLASSE TERTIA C. L. NEC NON LEGIONIS FRANCOGALLIAE IN CLASSE QUINTA EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.
SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCL.

# ENUMERATIO

# PLANTARUM

## OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

---


AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECTOR, DIRECTOR INSTIT. HORTUL. SCHOENEBERG., ORDINUM BORUSS. REG. CIVIL. IN SCIENT. ET ART. BENE MERIT. ET AQUILAE RUBRAE IN CLASSE TERTIA C. L. NEC NON LEGIONIS FRANCOGALLIAE IN CLASSE QUINTA EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.


---

TOMUS QUINTUS.

---


STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCL.

# ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

## ASPARAGINEAE*) KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 25.

Asphodeleae trib. 3. Asparageae Endl.

Flores hermaphroditi, rarius dioeci. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum vel persistens; foliola distincta vel inferne magis minusve connata, aequalia, rarius interiora alius dimensionis et formae. Praefloratio imbricata. Stamina sex, foliolis perigonii inferne magis minusve adnata. Filamenta libera. Antherae biloculares, dorso, rarissime (in Eustrepheis) basi affixae, introrsae. Ovarium liberum, triloculare; ovula in loculis solitaria, gemina vel plura, angulo interno affixa, biseriata, anatropa, hemianatropa vel amphitropa (Endl.). Styli 3, in columnam connati. Stigmata 3, magis minusve connata. Bacca mono — polysperma; in Eustrepho capsula baccata, loculicido-trivalvis; in Dasylirio fructus nucamentaceus, abortu monospermus, indehiscens. Semina plerumque subglobosa vel pressione mutua angulata. Testa crustacea, coriacea vel membranacea, atra, plerumque albumini carnoso-cartilagineo vel corneo arcte adnata. Embryo in basi albuminis axilis et radicula hilum spectante vel transversus et hilo lateralis. *Herbae perennes, interdum acaules, rhizomatosae, suffrutices, frutices vel arbores palmaeformes. Folia sparsa, simplicinervia, sessilia vel petiolata, amplexicaulia, interdum squamaeformia. Flores*

*) Mense Mart. 1848 typis describi coeptae.

*spicati, racemosi vel paniculati, bracteolati; pedicellis articulatis. In Asparageis: folia squamaeformia; pedunculi axillares, plerumque fasciculati, aut omnes, aut plerique cujuslibet fasciculi steriles, aci-, subuli- vel foliiformes, reliqui fertiles, uniflori, articulati.*

## I. DRACAENEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 34.

Perigonii foliola 6, libera vel tubuloso-connata, petaloidea, aequalia vel interiora longiora et alius formae, decidua. Stamina perigonio inserta. Antherae dorso affixae. Ovarii loculi pluri-, rarius 1- vel 2-ovulati. Ovula anatropa, rarius hemianatropa. Stigmata plane connata vel apice libera. Bacca. Testa crustacea, atra, splendens (semper?). Embryo ad basim albuminis inclusus. *Arbores vel frutices, rarius herbae perennes, interdum acaules, rhizomatosae, stoloniferae. Folia sessilia vel petiolata, basi amplexicaulia, simplicinervia; nervis apice convergentibus. Flores plerumque spicati, racemosi vel paniculati, bracteolati; pedicellis superne articulatis.*

### DRACAENA VANDELLI, KUNTH l. c. 26.

Perigonium corollaceum, tubulosum, profunde sexfidum, deciduum; laciniis subspathulato-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis vel recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta, erecto-patula. Filamenta plana, anguste linearia, apice subulato-attenuata. Antherae biloculares, oblongae vel lineari-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis solitaria, sessilia, adscendentia, anatropa. Columna stylina filiformis, sulcato-triangularis, erecta, stamina superans. Stigma trilobum; lobis rotundatis. Bacca subglobosa vel tripulvinato-globosa, carnoso-succulenta, 1-3-sperma. Semina subglobosa. Embryo in basi albuminis cornei ad latus exterius locatus. (Charact. fruct. ex Roxb.) *Caules arborei vel fruticosi, simplices vel ramosi, foliis delapsis semiannulato-cicatrisati. Folia in apice caulis et ramorum conferta, lanceolata vel linearia, integerrima, saepe inferne angustato-petiolata, ima basi semiamplexicaulia, striato-nervosa, pergamena vel subcoriacea, glabra. Paniculae terminales, solitariae, simplices vel ramosae,*

*bracteatae, rarissime ad racemum solitarium redactae. Flores pedicellati, solitarii, gemini, terni vel quini, in ramis paniculae racemosim dispositi, albidi, virescenti- vel flavido-albi; pedicellis basi bracteolatis, superne articulatis.*

1) Species legitimae.

1. D. Draco *Linn. Syst.* 275. (*Blackw. t.* 358.) *Lam. Encycl.* 2. 323. *Willd. Spec.* 2. 155. *Ejusd. herb. n.* 6700. (*v. s.*) *Dalm. Diss.* 3. *Hayne, Arzneigew.* 2. *t.* 2. *Haw. Suppl. pl. succ.* 30. *Ejusd. Syn.* 67. *S. Berthelot in Nov. Act. Bonn.* 13. *p.* 773. *t.* 35 — 39. *Schult. Syst.* 7. 337. Arborea; apice ramosa; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, linearibus, apice spinescentibus, crasso-subcarnosis; paniculis terminalibus, ramosis, foliaceo-bracteatis; ramis ternis, patentissimis; floribus quaternis vel quinis. Asparagus Draco *Linn. Sp.* 451. *Ej. Mant.* 366. *Vandelli, Monogr.* 1768.

α) strictifolia *Hayne l. c.* (*Blackw. t.* 358.)

β) laxifolia *Hayne l. c. t.* 2. Stoerkia Draco *Crantz. Diss.* 30. *f.* 1. 2.

γ) pendulifolia *Hayne l. c.* Oedera dragonalis *Crantz. Diss.* 30. *f.* 3. Palma foliis longissimis etc. *Boerh. Lugd.* 2. 169. D. Boerhaavii *Tenore, Flor. Neap. Prod. app.* 4.

δ) angustifolia *Schult. l. c.* (*Jacq. Fragm.* 2. 4. *t.* 2. *f.* 4.)

— Insulae Canarienses, Socotra (Whigt.), introducta in India orientali. ♄ — Truncus (caudex Endl.) elatus, 8-12-pedalis, crassus, apice subdichotomo-ramosus; ramis semiannulari-cicatrisatis, apice foliosis. Folia linearia, apice spinescentia, integerrima, crassa, subcarnosa, striata, glabra, ima basi valde dilatata semiamplexicaulia, subbipedalia, 1-2 pollices lata. Paniculae terminales, ramosae, foliaceo-bracteatae, subbipedales (in var. β quinquepedales); ramis per ternos congestis. Flores quaterni vel quini, pedicellati, polygami, similes illis Asparagi officinalis, vespertini; pedicellis supra medium articulatis: parte superiore in fructu obconico-incrassata. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum, albo-virescens, intus albidum; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, uninerviis, nervo ad dorsum rubello, tubo triplo longioribus, conniventibus, apice recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, lacinias longitudine subaequantia. Filamenta linearia, plana, membranacea, uninervia, apice angustata, basim versus vix angustiora. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, lobis obtusis, basi sagittato-bifidae, dorso medio affixae, flavae; loculis interne secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, clavato-oblongum, versus medium triloculare; ovula in loculis solitaria, suboblonga, supra basim lateraliter et immediate affixa, anatropa, adscendentia: exostomio inferne spectante, endostomio exserto. Columna stylina terminalis, erecta,

sulcato-triangularis, stamina parum superans. Stigma trilobum; lobis rotundatis. Bacca globosa, sexsulcata, carnoso-succulenta, plerumque abortu monosperma, flavescens, magnitudine cerasi. Semina subglobosa, dura, elastica. (Descr. ex Berthel. et ex sicco.) Truncus fundit humorem gummoso-resinosum rubrum (sanguinem draconis). Decaisne (*Herb. Timor.* 35.) Asparagum Draconem *Linn.* ad Dracaenam suam reflexam (a Lamarckiana diversam) ducit, quo jure?

2. D. ANGUSTIFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 155. *Wall. Cat. n.* 5141. (*v. s.*) Fruticosa; foliis sessilibus, amplexicaulibus, elongato-linearibus, acuminatis, margine undulatis, pergamenis, dependentibus; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus; ramis patulis; floribus geminis. Terminalis angustifolia *Rumph. Amb.* 4. *t* 35. (*fide Roxb.*) Sanseviera fruticosa *) *Blume, Enum. Hort. Buitenz.* 61. *Ej. Enum. Jav.* 1. 11. (*fide synon. Rumph.*) *Schult. Syst.* 7. 361. 1679. **) Cordyline Rumphii *Hook. in Bot. Mag. t.* 4279. (*fide syn. Rumph. et Blume, Jav.*)***) Dracaena

---

*) Caule fruticoso; foliis sessilibus, elongato-linearibus, acuminatissimis, planiusculis, rigidis, glabris; panicula terminali, elongata; bracteis pedicellis brevioribus, bifloris. *Blume.*

**) Caudex ramosus; ramis patentibus, teretibus, glabris, annulatis, summis a medio foliosis, flavescenti-cinereis. Folia approximata, subspiraliter disposita, patentia, sessilia, basibus ramos amplexantia, anguste lineari-lanceolata, subulato-acuminata, integerrima, rigidula, glabra, nervoso-striata, planiuscula, 6-8-pollicaria, 4-5 lin. lata; summa ad panicularum basim dimidio breviora. Paniculae terminales, solitariae, glabrae, 5-6-pollicares; ramis alternis, solitariis, patentissimis vel adscendentibus, angulosis, racemoso-multifloris, 8-28 lin. longis, superioribus sensim minoribus. Bracteae sub ramis 2-3 infimis foliis similes, sed triplo minores, reliquae membranaceae, marcescentes, demum reflexae, lanceolatae, acuminatae, concavae, sordide albidae. Flores pedicellati, plerumque gemini, rarius solitarii, bracteola ovata acuminata concava albida fulti; pedicellis supra medium obsolete articulatis et tunc leviter incrassatis, 2½-3 lin. longis, altero ima basi bracteola minuta lanceolata instructo. Perigonium 9-10 lin. longum, album, 6-fidum; laciniis linearibus, utrinque paululo angustatis, obtusis, glabris; exterioribus reflexis; interioribus angustioribus, demum subspiraliter reflexis. Stamina 6, ori tubi inserta, subaequalia, perigonium subaequantia. Filamenta lineari-filiformia, apice subulata, glabra. Antherae oblongae, incumbentes, basi bifidae, apice emarginatae, pallide luteae. Ovarium obovato-oblongum, 6-sulcatum, glabrum. Columna stylina filiformis, stamina perigoniumque paululo superans. Stigma stylo duplo crassius, leviter 3-lobum. (Ad specimen Blumeanum descripsit Schult. verb. mutat.)

***) Foliis lineari-canaliculatis, longe acuminatis, marginatis, reflexis; panicula terminali, ampla, erecta; filamentis incrassatis, hinc rugosis; bacca 3-, abortu 2-1-sperma. — Folia sessilia. Panicula ramosa. Flores viridulo-albi. Ovarii loculi 1-ovulati. Bacca globosa vel didyma, aurantiaca. *Hook. l. c.* In planta homonyma Horti Berolinensis folia multispiralia, sessilia, complete amplexicaulia, late linearia, subcanaliculata, superne angustata, plana, recurvata et acuminatissima, integerrima, coriacea, glabra, costa crassa, obsolete limitata, subtus prominente ibique rotundata, nervis haud visibilibus, supra sordide, subtus laete viridia, utrinque vix nitidula, subbipedalia, inferne 1¼ poll. lata.

fruticosa *Hort. Berol.?* — Moluccae (Amboina), Java. ♄ — Radix ramosa. Truncus erectus, crassitie scipionis robusti, ramosus, foliis delapsis annulari-cicatrisatus, apice foliosus, 8-10-pedalis. (Roxb.) Folia sessilia, amplexicaulia, elongato-linearia, acuminata, margine undulata, nervuloso-striata, glabra, pergamena, 12-18-pollicaria, vix pollice latiora, dependentia. Paniculae terminales, solitariae, sessiles, simplices, erectae, 7-8-pollicares, bracteatae; ramis patulis. Flores gemini, pedicellati, in ramis racemosim dispositi, 7-8 lineas longi, viridi-albi; pedicellis superne articulatis, longitudine fere tubi perigonii. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum; laciniis late linearibus, acutiusculis, uninerviis, aequalibus, tubo duplo longioribus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta easque longitudine subaequantia. Filamenta linearia, plana. Antherae oblongae, apicato-mucronatae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium obovato-oblongum, sessile, triloculare; ovula in loculis solitaria, adscendentia, anatropa. Columna stylina terminalis, longissima, filiformis, stamina paulo superans. Stigma trilobum; lobis subglobosis. (Descr. juxta specim Wall.) Bacca 1-3-loba, pulposa, satiate aurantiaca, 1-3-sperma. Semina globosa, cornea. (Descr. fructus ex Roxb.) Spanoghe (*Prod. Fl. Timor. in Linnaea* 1841. *p.* 477.) Terminalem angustifoliam *Rumph. Amb.* 4. *t.* 35. et Sansevieram fructicosam *Blume* ad Dracaenam reflexam *Lam.* ducit.

3. D. ENSIFOLIA *Wall. Cat. n.* 5143. Fruticosa?; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, pergamenis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus; ramis patentibus; floribus ternis. — India orientalis. (Silhet.)♄ — Rami annulato-cicatrisati, apice foliosi. Folia sessilia, amplexicaulia, lanceolato-linearia, acuminata, striato-nervosa, pergamena, glabra, pedalia et longiora, 10-11 lineas lata. Paniculae terminales, solitariae, subsessiles, simplices, bracteatae, subpedales; rhachi flexuosa; ramis elongatis, patentissimis. Flores terni, pedicellati, in ramis racemosi, semipollicares. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum, basi in pedicellum attenuatum; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, tubo duplo longioribus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta easque subaequantia. Filamenta elongata, linearia, membranacea. Antherae lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis solitaria, hemianatropa et inde medio affixa: endostomio exserto, inferne spectante. Columna stylina terminalis, filiformis, stamina superans. Stigma trilobum; lobis subglobosis. Valde affinis D. angustifoliae. (Wall.)

Quid? Dracaena ensifolia; arborea; foliis subcarnosis, lanceolato-ensiformibus *Haw. Syn.* 67. *Schult. Syst.* 7. 339. Folia duplo latiora, quam in Dracaena Dracone (Haw.). Patria ignota. Dracaena ensifolia Hort. Berol. 1845 est varietas D. Draconis.

4. D. TIMORENSIS *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 26. Arborea?; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lanceolatis, papyraceis, complicato-curvatis; paniculis infra apicem emissis, adscendentibus, solitariis, simplicibus; ramis patentibus; floribus ternis geminisve, rarius solitariis. D. reflexa *Decaisne, Herb. Tim.* 35. (*excl. synon. omnibus.*) *) — Insula Timor. ♄ — Rami teretes, oblique annulato-cicatrisati, foliosi. Folia lanceolata, acuminata, mucronata, inferne parum angustata, nec petiolata, ima basi dilatata amplexicaulia, complicato-curvata (?), striato-nervosa, papyracea, glabra, suboctopollicaria, 12-14 lin. lata. Panicula solitaria, paulo infra apicem rami prodiens, sessilis, adscendens, longitudine foliorum, simplex; ramis patentibus. Flores terni, bini vel rarius solitarii, pedicellati, subpollicares; pedicellis duas lineas longis, superne articulatis. Perigonium, stamina et pistillum prorsus ut in D. reflexa. (Descr. juxta specimen authent.) Differt a planta Lamarckiana: foliis longioribus, basi vix angustatis et floribus majoribus.

5. D. REFLEXA *Lam. Encycl.* 2. 324. *Schult. Syst.* 7. 340. (*v. s. spont. et cult.*) Arborea; foliis lanceolato-ensiformibus, acuminatis, mucronatis, basim versus petiolato-angustatis, amplexicaulibus, pergamenis; inferioribus reflexis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, erectis; ramis patentibus; floribus solitariis-ternis. D. reflexa A *Redouté, Lil. t.* 92. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 523. D. purpurea *Hort. Berol.* D. cernua *Hort. Berol., nec Jacq.*

β) foliis ovato-oblongis, mucronatis, nervosioribus. *Lam. l. c.* — Insulae Mauritii, Madagascariae, St. Helenae (Schult.). ♄ — Truncus fragilis (Lam.), foliis delapsis cicatrisatus, simplex, interdum ramosus, summitate foliosus. Folia approximata, lanceolato-ensiformia, acuminata, mucronata, basim versus petiolato-angustata, ima basi valde dilatata amplexicaulia, striato-nervosa, pergamena, utrinque glabra, 5-6½-pollicaria, 8-11 lineas lata, superiora suberecta, intermedia horizontaliter patentia, inferiora reflexa (Lam.). Paniculae terminales, solitariae, sessiles, simplices, erectae, bracteatae, 6-7-pollicares; ramis patentibus, bractea spathacea e basi ovata lanceolata stipatis. Flores in ramis racemosi, breviter pedicellati, solitarii, gemini vel terni, bracteolati, 7 lineas longi, viridulo-flavidi, odorati; pedicellis tubo brevioribus, sub perigonio articulatis. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum; laciniis subspathulato-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, tubo triplo longioribus; interioribus apertis vel reflexis; exterioribus rectioribus, summitate carinatis et purpuratis. Stamina 6, fauci perigonii

*) Foliis oblongo-lanceolatis, sessilibus, supra basim angustatis, retortis, inferioribus reflexis; panicula terminali, composita; ramis subpatentibus; floribus geminatim ternatimve dispositis, rarius solitariis; perianthio pedicellis longiore; staminibus segmentis aequalibus; stylo exserto. *Decaisne.*

inserta, fere longitudine laciniarum. Filamenta anguste linearia, haud incrassata. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, apice truncato-rotundatum, triloculare; ovula in loculis solitaria, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, stamina paulo superans. Stigma globoso-trilobum (in specimine culto). Bacca trilocularis, trisperma, flavo-crocea. (Lam.) Huc spectat forsan D. divaricata *Willd. herb. n.* 6705., ex Ins. Borbonia, nec non Dracaena salicifolia *Hort. Berol.* Terminalis angustifolia *Rumph.* 4. *t.* 35., a Lamarckio cum? ad Dracaenam reflexam relata, ad Sansevieram fruticosam *Blume* spectat. Spanoghe (*Prod. Fl. Timor.* in *Linnaea* 1841. *p.* 477.) ambas cum D. reflexa *Lam.* conjungit.

6. D. CERNUA *Jacq. Schoenbr.* 1. 50. *t.* 96. *Willd. Spec.* 2. 157. *Ej. Enum.* 374.(?) *Schult. Syst.* 7. 341. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 158. Arborea; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi in petiolum brevem latum amplexicaulem angustatis, supra nitidis, coriaceis, rubro-limbatis, patentissimis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, reflexis; ramis divaricatis; floribus solitariis vel geminis. D. reflexa B *Redouté, Lil. fol.* 92. D. Candelaria *Hort.* — Mauritius; culta in India orientali. ♄ — Tota glabra, 20-pedalis. Truncus simplissimus vel apice ramosus, teres, erectus, e foliis delapsis cicatrisatus. Folia lineari-lanceolata, acuta, basi in petiolum brevem latum amplexicaulem angustata, supra nitidissima, virentia, oris sordide purpureis, coriacea, firma, obsolete venosa, semipedalia, ½-1 pollicem lata, patentissima, sparsa et approximate superiorem trunci partem longe occupantia. Panicula terminalis, fere pedalis, rigide cernua (in icone subsessilis et reflexa), bracteata. Flores pedicellati, solitarii vel gemini, in ramis racemosi, suaveolentes; pedicellis vix semiuncialibus. Perigonium unciale, flavescenti-albidum, apicibus purpurascens, sexfidum; tubo brevi, cylindrico, 6-sulcato; laciniis longis, linearibus, obtusis, superne reflexo-patentissimis. Stamina 6, tubo perigonii inserta, limbo paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae lineares, incumbentes, flavidae. Ovarium ovatum, triquetrum. Columna stylina filiformis, erecta, stamina paulo superans. Stigma obtusum, subtrifidum. Bacca subrotunda, trilocularis, miniata, piso major. Semina solitaria, hinc convexa, inde angulata. (Ex Jacq.) Dracaenae reflexae proxime affinis. Desfontaines (in Decaisne, Herb. Timor. 35.) cum D. reflexa infauste, ut mihi videtur, jungit.

7. D. MARGINATA *Lam. Encycl.* 2. 324. *Schult. Syst.* 7. 340. Arborea; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, lineari-lanceolatis, subulato-acutatis, subherbaceis, obsoletissime plicatis, purpureo-marginatis, recurvato-patulis; paniculis . . . . D. tessellata *Willd. Enum.* 374. *) D. mauritiana *Hort. Berol.* 1841. —

*) Caulis arboreus, simplex. Folia sessilia, semiamplexicaulia, lineari-

Insulae Madagascariae (Lam.) et Borboniae. — Affinis D. Draconi, truncus gracilior, nudus, cinereus, cicatrisatus, apice foliosus. Folia breviora et angustiora quam in D. Dracone, acumine terminata, subtus plana vel leviter canaliculata, satiate viridia, albo-punctata, margine purpurea, vagina brevissima alba semiamplexicauli insructa. In Horto Paris. nondum floruit. (Lam.) Colitur in Horto regio Berolinensi sub nomine Dracaenae marginatae latifoliae (D. CONCINNAE) planta a mox descripta longe diversa, ut ex sequentibus patet: Caulis arboreus, dense foliosus. Folia plurispiralia, sessilia, complete amplexicaulia, lanceolato-linearia, superne gradatim angustata, subulato-acutata, basim versus angustiora, obsolete striato-nervosa, nervis pluribus parum robustioribus; costa media crassa, convexo-prominente, crassiusculo-coriacea, leviter plicata, supra saturate viridia, nitida, subtus laete viridia, imo margine purpurea, glabra, laevia, recurvato-patentia, 50-pollicaria, inferne $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Nondum floruit. Dracaena marginata *Ait. Kew.* 1. 454. est Lomatophyllum borbonicum *Willd.*

8 D. UMBRACULIFERA *Jacq. Schoenbr.* 1. 50. *t.* 95. *Willd. Spec.* 2. 156. *Ej. Enum. suppl.* 18. (*v s.*) *Dalmat. Diss.* 3. *Lodd. Bot. Cab. t.* 289. *Schult. Syst.* 7. 341. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 158. Subarborea; foliis semiamplexicaulibus, elongato-lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, acutatis, subcoriaceis, umbellato-expansis; paniculis terminalibus, corymboso-contractis. D. pumila *Hort.* (*fide Link. Enum.* 1. 341.) — Patria ignota; culta in Insulis Mauritii, Javae inque India orientali. ♄ — Tota glabra. Caulis arboreus, teres, humanae altitudinis, simplicissimus, foliis delapsis cicatrisatus, diametro biunciali. Folia frondose summam caulis partem crebra occupant, valde approximata, e basi sessili et unciam lata mox angustata et canaliculata, dein ensiformia, acuta, integerrima, nitida, coriacea, subtilissime lineata, circa medium obscure plicata, nervo medio subtus protuberante, forti et firmissimo, quo sese horizontaliter in umbellam expansa sustinent, cum finibus solis parumper reclinatis, longiora plus quam 3-pedalia, $1\frac{1}{2}$ unciam lata, ut sic orbis foliorum enascatur ambitu 18 pedum, cujus centrum pulvillus occupat florum plurimorum densissimus, convexulus et diametro semipedalis. Hi primo adspectu videntur sessiles, oriuntur autem ex panicula brevissima coarctata, cujus rami principes digitum minimum crassi sunt. Ipsi etiam flores proprios crassosque pedicellos habent, inodori, erecti, triunciales et ultra, vespertini. Bracteae ad divisiones omnes et ad pedicellos proprios lanceolatae, acutae, fuscae, in ramis semiunciales, ad pedi-

---

lanceolata, superne angustata, subulato-acutata, basim versus angustiora, integerrima, striato-nervosa, costa robusta, subtus convexo-prominente, subherbacea, obsolete plicata, laete viridia, subtus pallidiora, margine purpurea, laevia, glabra, subpedalia, vix 8 lin. lata, recurvato-patula. (Descr. juxta specim. cult.)

cellos autem brevissimae. Corolla crassa, alba, foris purpurascentibus; tubus longissimus, obtuse triangularis, curvulus; laciniae tubo triplo breviores, oblongae, obtusulae, patentissimae, 3 exteriores apice fornicatae. Stamina 6, summo tubo inserta, corollam aequantia, erectiuscula. Filamenta filiformia. Antherae lineares, incumbentes, flavae. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma capitatum, trifidum. (Jacq.)

9. D. ARBOREA *Link. Enum.* 341. (*v. s.*) *Spreng. Syst.* 2. 92. *Schult. Syst.* 7. 342. Arborea; foliis sessilibus, oblique amplexicaulibus, lanceolatis, acuminatis, basim versus angustatis, herbaceo-subcoriaceis, recurvato-patulis; paniculis .... Aletris arborea *Willd. Enum.* 381. — Africa. ♄ — Caulis lignosus, simplex, arboreus, superne foliosus. Folia plurispiralia, sessilia, oblique et complete amplexicaulia, recurvato-patula, lanceolata, acuminata, basim versus angustata, obsolete striato-nervosa, costa robusta, valde convexo-prominente, integerrima, herbaceo-subcoriacea, saturate viridia, nitidula, subtus laetiora, laevia, glabra, 14-pollicaria, 23 lin. lata et majora. Reliqua latent. (Descr. juxta plantam Hort. Berol.) Affinis D. fragranti. (Lk.)

10. D. EXCELSA *Tenore, Ind. sem. Hort. Neap.* 1839. *adn.* 11. Arborea; trunco 15-pedali, apice ramoso; foliis spiraliter dispositis et medium caudicem obtegentibus, oblongis, undulatis, reflexis, levissime longitudinaliter plicatis (ut in Aletri fragrante); corollis subrotatis, sexpartitis (albidis); tubo brevissimo; antheris sagittatis; paniculis terminalibus, ramosis, retrofractis, pendulis; bacca (magnitudine cerasi, flava) trisperma. *Ten.* Aletris fragrans *Hort. Cels.* — Patria? — Differt a D. arborea *Link.* inprimis trunco e medio ad apicem foliis obtecto, apice ramoso foliisque oblongis, undulatis, non profunde sulcatis. (Ten.)

11. D. FRAGRANS *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1081. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 277. *Schult. Syst.* 7. 342. (*v. s. cult.*) Arborea; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, coriaceis, horizontali-divergentibus, recurvatis; paniculis terminalibus, subcompositis, geniculato-flexuosis; ramis divaricato-patentibus; floribus dense racemoso-capitatis. Aletris fragrans *Linn. Spec.* 456. (*Comm.* 1. *t.* 49. *et* 2. *t.* 4.) *Ait. Kew.* 1. 410. *Andr. Rep. t.* 306. *Red. Lil. t.* 117. *Willd. Spec.* 2. 183. Aloe fragrantissima *Jacq. Enum. Stirp. Vind. app.* 399. Sanseviera fragrans *Jacq. Fragm.* 5. *t.* 2. *f.* 6. *et t.* 33. *f.* 1. — Guinea, Sierra Leone. ♄ — Caudex arboreus, simplex, semiannulato-cicatrisatus, apice comosus. Folia conferta, horizontaliter divergentia, recurvata, lanceolata, glabra, avenia, coriacea, leviter canaliculato-depressa, versus basim convoluto-concava, amplexicaulia, subtiliter nervosa, subtus pallidiora. Scapus e centro foliorum erectus, geniculato-flexuosus, paniculato-ramosus; ramis divaricato-patentibus, alternis, distantibus, inferioribus subcompositis, superioribus gradatim brevioribus, summis obsoletis, omnibus folio membranaceo convoluto-

tortis. Stamina 6, fauci corollae inserta, longitudine laciniarum. Antherae incumbentes. Ovarium ovale, trilobum, triloculare; loculis uniovulatis. Stylus corolla longior. Stigma trilobum. Bacca rubra. Semen solitarium, baccae conforme. Albumen corneum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Roxb.)

16. D. JAVANICA. Fruticosa; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis; paniculis terminalibus, solitariis, subsessilibus, simplicibus; ramis patentissimis; floribus ternis-solitariis, pedicellatis. Sanseviera javanica *Blume*, *Enum.* 1. 11.*) *Schult. Syst.* 7. 360. *et* 1678.**) *Hasskarl, Plant. rar. et minus cognit. Pugill. nov. p.* 2.***) (*Zolling. Herb. Jav. n.* 391? ****)) — Java. ♄ — Rami teretes, annulato-cicatrisati, glabri. Folia sparsa, petiolata, late lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, costa subtus convexo-prominula, membranacea, glabra, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, sesquipollicem lata. Petioli 5-6 lineas longi, canaliculati, basi dilatata amplexicaules. Paniculae terminales, solitariae, subsessiles, simplices, bracteatae, subquinquepollicares; ramis elongatis, divaricatis, angulatis, glabris. Flores pedicellati, in ramis racemosi, terni vel gemini, superiores solitarii, 10-11 lineas longi, albi?, glabri; pedicellis 4 lineas longis, supra medium articulatis, glabris. Perigonium tubulosum, usque ad medium 6-fidum; laciniis linearibus, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, perigonio usque ad medium adnata ejusque lacinias subaequantia. Antherae generis, lineares, albidae. Ovarium liberum, sessile, subclavato-oblongum, apice in columnam stylinam attenuatum, glabrum,

---

*) Caule suffruticoso; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, membranaceis, nervosis, glabris; racemo terminali, composito; bracteis 1-3-floris, pedicellis brevioribus; stylo stamina subaequante. *Blume.*

**) Rami teretes, oblique annulati, glabri. Folia membranacea, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, glabra, nervoso-striata, 2½-4-pollicaria, 6-16 lin. lata. Petioli 2½-5 lin. longi, graciles, canaliculati, margine submembranacei, glabri, basi dilatata amplectentes. Paniculae patentes, 3-4-pollicares; ramis horizontaliter patentibus, solitariis, alternis, angulosis, glabris, 1½-1¾-pollicaribus, racemoso-multifloris. Bracteae 1-2-florae, membranaceae, marcescentes, ovatae, acutae, concavae, superiores 1-1½ lin longae Flores desunt. Baccae atrae, magnitudine cerasi minoris, abortu 1-spermae. Semina sordide fusco-virentia, opaca, rugosula, hinc convexo-semiglobosa, inde angulata et umbilico circulari sat amplo, e cujus centro papilla prominens. (Ad specimen Blum. descripsit Schult.)

***) Flores flavescenti-virides. Perigonium 0,7-0,8 pollic. longum; tubus supra basim subinflatus, 0,1 poll. longus, versus faucem constrictus; laciniae lineares, basi angustiores, canaliculatae, apice convexae, aequilatae, erecto-patentes, subreflexae. Stamina Sansevierae fruticosae (Dracaena angustifoliae Roxb)., sed laciniis breviora. (Hasskarl.)

****) Specimen carie deterioratum. Folia octopollicaria, 2 poll. lata. Baccae vel globosae monospermae vel didymae dispermae.

triloculare; ovula in loculis solitaria, adscendentia. Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma incrassato-trilobum. (Descr. juxta specimen innominatum Herb. Luc. a Zollingero in Javae Insula sub no. 2330. lectum.) Praecedenti proxima, diversa (?) foliis remotiusculis (nec fasciculato-approximatis).

Species legitima dubiae affinitatis.

17. D. MACULATA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 157. (*Wall. Cat.* n. 5148?) Caulescens; frutescens: debilis; foliis oblongis, late lanceolatis, maculatis; paniculis terminalibus, laxis; floribus solitariis. *Roxb.* — Sumatra. (Penang Wall.) ♄ — Caulis suberectus, se acclinans, 3-4-pedalis; ramis paucis. Folia approximata, vaginantia, lanceolato-oblonga, glabra, maculis circularibus magis minusve satiate flavis notata, 4-8-pollicaria, 1-3 poll. lata. Paniculae terminales, macrae, glabrae, varie inclinatae. Flores sparsi, pedicellati, majusculi, pallide viridulo-flavi. Bracteae solitariae, ensiformes, 1-, rarius 2-florae. Corolla: tubo gibbo; limbo 6-partito; segmentis linearibus, longitudine tubi. Filamenta 6, basi segmentorum inserta eorumque longitudine. Antherae incumbentes. Ovarium obovatum, 3-loculare; loculis uniovulatis. Stylus longitudine corollae. Stigma trilobum; lobis globosis. (Roxb.)

2) Species dubiae hujus generis.

18. D. ATROPURPUREA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 160. Fruticosa; erecta; foliis lanceolatis, acuminatis (coloratis); paniculis terminalibus; ramis paucis, longis, simplicibus, divergentibus; floribus solitariis. *Roxb.* — India orientalis. (Silhet in sylvis.) ♄ — Caulescens. Folia in apice ramulorum breviter petiolata, lanceolata, acuminata, parallele striato-nervosa, satiate purpurea, nitida, 6-8-pollicaria, 1-2 poll. lata. Paniculae terminales, solitariae, basim versus ramis paucis longis divergentibus instructae, longitudine foliorum, purpureae, praesertim juveniles. Flores solitarii; pedicellis articulatis, basi bibracteatis, bractea exteriore latiore. Corolla, stamina, pistillum et baccae generis. (Roxb.)

19. D. OVATA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1180. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis terminalibus, confertis, oblongis, recurvato-patentibus, margine reflexis, subtus argenteis, transverse rugoso-venosis; racemo terminali, composito, conglomerato. *Schult.* Aletris pumila *Don. Hort. Cant. ed.* 4. — Sierra Leone. ♄ — Rhizoma caudescens. Caudex frutescens, 6-8-pollicaris; junior foliis spathaceis convoluto-vaginantibus vestitus, his delapsis cicatrisatus, apice ramum fructiferum latere emittens indeque flexuosus. Folia terminalia, crebra, sparsa, in comam conferta, supra nervis prominulis et obsoletis striata et reticulata, intense viridia, 3-4-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli 1-2-pollicares. Racemi

in medio foliorum terminalium sessiles. Pedicelli brevissimi, bracteolati, in fasciculos paucifloros approximatos congesti; foliolum ad basim cujusvis fasciculi minutum, saepius sphacelatum; rhachis ad ortum fasciculorum nodosa. Perigonium pallide roseum, breviter hypocrateriforme; tubo striato, tereti, basi ventricoso, sursum coarctato; laciniis patentibus, linearibus, convoluto-concavis, carinato-gibbis, longitudine tubi. Filamenta laciniis breviora, antheris flavis. Columna stylina viridis, filamentis parum longior; stigmate capitato-trilobo, albo. (Ex Gawl.) Vix hujus generis.

20. D. ELLIPTICA *Thunb. in Dalm. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis elliptico-ovatis; caule curvato-erecto. *Dalm.* — Java, Zeylona. ♄ — Caulis decumbens, teres. Folia petiolata, acuminata, integra, tenuissime multinervia, glabra, patentia, palmaria, pollicem lata. Flores paniculati, terminales. Corolla cylindrico-tubulosa, alba, unguicularis. (Dalm.) Similis D. terminali (Rumph. Amb. 4. t. 34.), cujus petioli longiores, corollae breviores. (Dalm.). An eadem ac Sanseviera javanica *Blume*? (Schult.)

21. D. SURCULOSA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1169. *Schult. Syst.* 7. 1677. Surculis longis, teretibus, annulatis, subaphyllis; foliis oblongis, acuminatis, subverticillatis; racemis terminalibus, corymbosis. *Lindl.* — Sierra Leone. ♄ — Frutex 3-4-pedalis, surculos quotannis promens bipedales, teretes, diametro $\frac{1}{4}$ unciali, apice foliosos, per totam longitudinem cicatricibus squamarum deciduarum annulatos. Folia oblonga, acuminata, breviter petiolata, saepius hic illic ternatim approximata, inde quasi verticillata. Racemi terminales, corymbosi. Flores (in icone prorsus ut in Dracaena Wallichii) albi, Sansevierae proprius accedentes, quam Dracaenae, et fructu perfecto mox genus novum constituturi. (Ex Lindl.) Dracaenae Wallichii affinis videtur.

22. D. LANCEA *Thunb. in Dalman. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis elliptico-ensiformibus; caule fruticoso; racemo terminali, ramoso. *Dalm.* — Java. — Caulis erectus, apice ramosus, foliis inferne tectus. Folia sessilia, semiamplexicaulia, acuminata, tenuissime multinervosa, glabra, erecto-patentia, spithamaea. Panicula patens; pedunculi angulati, divaricati, digitales. Flores terni vel plures, breviter pedicellati. Corollae albae, tubulosae, unguiculares. (Dalm.)

23. D. ACUMINATA *Thunb. in Dalman. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis ensiformibus, acuminatis, nervosis; racemis ramosis. *Dalm.* — Insulae Borboniae et Mauritii. — Folia sessilia, longe acuminata, acumine setaceo, integra, glabra, multinervia, bipedalia et ultra, 2 pollices lata. Panicula patens. Pedicelli breves. Corollae albae; tubo filiformi, brevi. (Dalm.) Post D. lanceam posuit Dalm.

24. D. GRAMINIFOLIA *Linn. Syst.* 275. *Lam. Encycl.* 2. 324. *Willd. Sp.* 2. 158. *Dalm. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 346. Herbacea;

acaulis; foliis linearibus. *Linn.* Asparagus graminifolius *Linn. Spec.* 1. 450. — Asia. ♃ — Facies Antherici Phalangii. Folia graminea, valde striata, spithamaea. Scapus vix foliis longior. Flores racemosi, 4-5-ni; pedicellis flore brevioribus, quasi e gluma obtusa prodeuntibus. (Linn.) Folia radicalia, fortiter striata, 9-10-poll. Scapus gracilis, subangulosus: racemo terminali, 4-6-poll. Flores parvi, albidi, fere stellati, 5-8 in fasciculis alternis. Pedicelli 2 lin. longi. Corollae 1½ lin. Stamina petalis parum brevia. (Lam.) — Folia lineari-ensiformia, nervosa, glabra, erecta, scapo paulo breviora. Scapus simplex, striatus, glaber, erectus, pedalis. Flores e gemmis lateralibus alternis plures, fasciculati, pedicellati, albi; pedicellis filiformibus, longitudine tubi corollae, lin. longis. Corollae infundibulares. Facies Antherici; sed fructus baccatus: seminibus pluribus. (Dalman.) An huc D. graminifolia *Wall Cat. n.* 5149?

25. D. ENSATA *Thunb. in Dalman. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 347. Foliis ensiformibus, canaliculatis, vaginantibus, nervosis, glabris. *Dalm.* — Insulae Borboniae et Mauritii. ♃? — Folia radicalia, canaliculata, petiolis vaginantibus, integra, tenuissime nervosa, carinata, glabra, pedalia et paulo ultra; caulina sessili-equitantia, similia, digitalia; suprema spathaeformia, breviora. Caulis herbaceus, inferne foliis vaginatus, compressus, superne ramosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores paniculati. Panicula patens. Semina nitida, atra. (Dalman.) Minime Gladiolus odoratus indicus *Rumph.* 5. *t.* 73., cujus petala acuta et folia alternatim vaginantia quique forsan Anthericum adenanthera. (Dalm.) Conf. Dianellae odoratae.

3) Species Wallichianae mihi nonnisi nomine notae.

26. D. AURANTIACA *Wall. Cat. n.* 5144. — Singapur.
27. D. JACKIANA *Wall. Cat. n.* 5145. — Penang.
28. D. GRACILIS *Wall. Cat. n.* 5150. — Penang.
29. D. HEYNIANA *Wall. Cat. n.* 5151.

## SANSEVIERA *THUNB., KUNTH. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 27.

Perigonium corollaceum, tubulosum, rectiusculum, usque ad medium 6-fidum, deciduum; laciniis subspathulato-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis (reflexis Gawl.). Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta, patula (patentissima Gawl.). Filamenta filiformia. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum? (trilobum Roxb.), triloculare; ovula in loculis solitaria, sessilia, adscendentia, anatropa. Columna stylina terminalis,

filiformis, erecta, stamina superans. Stigma capitatum, integrum*). Baccae 1—3, leviter unitae**), singulae globosae, carnosae, monospermae. Semen globosum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Charact. fruct. et seminis ex Roxb.) *Plantae acaules, perennantes, stoloniferae. Rhizoma crassum, repens.* (*Gawl.*) *Folia radicalia pluri- vel bifaria, lanceolata, crassa atque dura, carne fibrosa, saepe fasciata, basi vaginantia. Scapus e centro foliorum prodiens, bracteatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Flores per* 4—6 *fasciculato-congesti, bracteolati, viridulo-albi vel viridulo-flavidi; pedicellis supra medium articulatis. Perigonium basi in pedicellum attenuatum.* Distinguitur a Dracaena nonnisi stigmate capitato et habitu peculiari***).

1. S. GUINEENSIS *Willd. Sp.* 2. 159. (*excl. synon. Thunb., monente Gawl. Bot. Mag.* 1150.) *Ej. herb. n.* 6711. *fol.* 1. *Bot. Mag. t.* 1179. (*excl. Salmia spicata Cav.*****)) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 278. *Haw. Syn.* 65. *Schult. Syst.* 7. 355. Foliis subtribus, suberectis, late lanceolato-ensiformibus, viridibus, valde fasciatis. *Haw.* Aletris hyacinthoides β. guineensis *Linn. Sp.* 456. (Aloe guineensis, radice geniculata, foliis e viridi et atro undulatim variegatis. *Comm. Hort.* 2. 39. *t.* 4. *Prael.* 84. *t.* 33.) *Ait. Kew.* 1. 464. Aletris hyacinthoides *Mill. Dict. ed.* 7. *n.* 22. Aletris guineensis *Jacq. Vind.* 1. *p.* 63. *t.* 84. *Lam. Encycl.* 1. 79. Aloe guineensis *Jacq. Enum. stirp. Vind. app.* 308. Acyntha guineensis *Medic. Theod. Palat.* 76.

β) S. guineensis *Red. Lil. t.* 330. †) S. thyrsiflora *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Cap. ed. Schult.* 329. Salmia guineensis *Cav. Ic.* 3 24. *in nota.*

γ) S. pumila *De Spin. Jard. St. Sebast.* 28.

— Guinea. ♃ — Rhizoma carnosum, crassum, articulatum, horizontale. Folia radicalia plurima, fasciculata, erecto-patentia, involuto-concava, coriacea, obtusa, rigida, nitida, epidermide rugulosa, fasciis transversis undatis dilutioribus cum intensioribus alter-

---

*) Stigma obsolete trilobum. Endl.

**) Bacca trilocularis; loculis monospermis, uno alterove saepe obliterato. Gawl. in Bot. Reg. fol. 160.

***) Aegre dignoscitur a Dracaena nisi filamentis non fusiformibus, sed aequaliter crassis, tum ob folia et caulem (spadicem) rhizomati insidentia, non elevata caudice fruticoso. Gawl. in Bot. Reg. fol. 160. A Dracaena parum discrepat petalis basi tubulosis et stigmate indiviso. Blume, Enum. 1. 10.

****) Conf. Sansevierae spicatae *Haw.*

†) Gawler (in Journ. of Scienc. 2. 182.) eandem dicit cum S. guineensi *Ait. Kew.*

alternantibus, in vetustioribus subconcoloribus, mucrone cartilagineo, ½-2-pedalia, 2-3 poll. lata. Scapus 1½-pedalis. Racemus compositus, spicatim elongatus. Flores divergenti-erectiusculi, breviter pedicellati, bracteolis acuminatis interstincti et in fasciculos paucifloros sessiles sparsos, parum remotos segregati, virescenti-albi, 1½-pollicares, vespere et noctu expansi, fragrantissimi. Perigonii tubus sulcato-teres, basi tumidiusculus; laciniae ligulatae, obtusiusculae, subaequales, revolutae, longitudine tubi. Stamina subaequalia, tubo adnata, limbo breviora. Antherae albae. Columna stylina filiformis, filamentis duplo crassior, stamina et perigonium superans. Ovarium ovato-oblongum, obtuse trigonum, trisulcatum. Bacca aurantiaco-rubra, depresso-globosa, abortu monosperma. (Ex Gawl.*)) In var. β: Folia radicalia 2-3, basi canaliculata, supra plana, 22-38-pollicaria, 2½-4 poll. lata, atroviridia, fasciis dilutioribus. Scapus 8-16-pollicaris, squamis membranaceis, ovato-laceolatis. Racemi flores geminati; pedicellis 1-1½ lin. longis. Flores vix bipollicares. Antherae citrinae. Ovarium ovatum, sexsulcatum. Stigma bilobum. (Ex Redouté.) In var. γ: Radix nodosa. Folia brevia, crassa, recurva, carinata, maculis obscure viridibus. Nondum floruit. (Ex Spin.)

2. S. LAETE-VIRENS *Haw. Syn. p.* 66. *Link. Enum.* 1. 342. (*v. s. in Herb. Luc.*) *Schult. Syst.* 7. 356. Foliis subtribus, patulis, flaccidis, lanceolato-ensiformibus, pallide viridibus, fasciis saepius omnino obliteratis. *Haw.* — Patria ignota. ♃

3. S. LONGIFLORA *Sims. Bot. Mag. t.* 2634. *Schult. Syst.* 7. 357. 1678. Spica thyriformi; tubo corollae bracteis multoties longiore; foliis lato-lanceolatis, acuminatis, (rubro-)marginatis, trinerviis. *Sims.* — Patria ? ♃ — Folia fasciis atro-viridibus. Flores viriduli, longissimi. Valde affinis S. guineensi. (Sims.) Folium parum canaliculatum, satius et laete viride, fasciis transversis atroviridibus interruptis, ad nervos longitudinaliter confluentibus, margine purpurascente, 3¼ poll. latum. Scapus viridis, glaber, squamis lanceolatis, acutis, appressis, fuscescentibus. Spica thyrsiformis, densissima, 7-pollicaris. Pedunculi breves, crassi, virides. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, fuscescentes, 4-6 lin. longae. Flores virescenti-albidi, erecti, 5-poll. Perigonii tubus 3½-4-poll., teres, superne paulo attenuatus; limbi laciniae lineares, obtusae, canaliculatae, revolutae. Filamenta exserta, erecto-patentia, filiformia, albida. Antherae linea-

*) Vidi in specimine Herbarii Willd.: Perigonii laciniae lineari-subspathulatae, obtusae, uninerviae. Stamina usque ad faucem adnata. Antherae biloculares, lineares, utrinque bifidae, dorso medio affixae, introrsae, flavae. Ovarium oblongum, sessile, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, angulo interno versus medium insidens, adscendens, anatropum, oblongum: micropyle inferne spectans. Columna stylina longissima, filiformis. Stigma subglobosum, obsoletissime trigonum, indivisum.

res, obtusae, virides. Columna stylina stamina paulo superans, subdeclinata?, apice virescens. (Ex icone Bot. Mag.)

4. S. ZEYLANICA *Willd. Spec.* 2. 159. (*excl. Thunb., Cav. et Lour.*) *Ait. Hort. Kew.* 2. 2. 278. (*excl. Roxb.**)) *Red. Lil. t.* 290. (*excl. Thunb. et Cav.*) *Gawl. Bot. Reg. t.* 160. *Haw. Syn.* 66.**) *Schult. Syst.* 7. 357. (*v. s. cult.*) Foliis circiter 8, fasciatis; infimis suboblongis, planis, sequentibus lineari-ensiformibus, alte canaliculatis. *Haw.* Aletris zeylanica *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *Lam. Encycl.* 1. 78. *Gleditsch in Mém. de l'Acad. de Berlin* 1769. 65. Aletris hyacinthoides α zeylanica *Linn. Sp.* 1. 456. *Kj. Mant.* 367. *Ait. Kew.* 1. 464. Aloe zeylanica pumila; foliis variegatis. *Comm. Hort.* 2. *p.* 41. *t.* 21. *Plukn. Alm.* 19. *t.* 156. *f.* 5. Aloe zeylanica *Jacq. Vind.* 310. — Zeylona. ♃ — Radix crassa, sublignosa, fusca, ramosa. (Schult.) Folia plurima, fasciculata, erecto-patentia, rigida, crassa, 9-pollicaria et altiora, lanceolato-subulata, basi pollicem lata, involuto-canaliculata, glauca, maculis transversis alternis atrovirentibus latis, cartilagineo-marginata (margine subinde rufescente); exteriora breviora. Scapus teres, 16-20-pollicaris, glaucescens, basi foliolis nonnullis vagis bracteiformibus. Racemus compositus, multiflorus, foliis multo altior. Flores subsessiles vel breviter pedicellati, fasciculati (4-5), bracteati; pedicellis 1½-2 lin. longis, basi bibracteolatis; bracteola exteriore pedicello duplo longiore, lanceolata; interiore brevissima, emarginata. Perigonium sesquipollicare, e viridi-album, angustius tubulosum, semisexfidum, infra 6-striatum, attenuatum, cum pedicello articulatum; laciniis aequalibus, ligulatis, obtusis, subcarinatis, infra utrinque crispatulis, apice incurvis, breviter mucronatis. Filamenta limbo ⅓ breviora, alba, patentia, alterna breviora. Antherae incumbentes, flavae. Ovarii loculi 1-ovulati. Columna stylina perigonio aequalis, inclinata, filamentis crassior, tristriato-filiformis. Stigma brevissime trilobum, obtusiusculum. (Ex Gawl.) Vidi in specimine Horti Berolinensis: Stamina 6, perigonio adnata, ad summum tubum libera. Filamenta linearia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, axi centrali affixa, adscendentia, hemianatropa: micropyle inferne spectans. Columna stylina filiformis. Stigma globosum, integrum. Valde affinis S. guineensi.

5. S. ROXBURGHIANA *Schult. Syst.* 7. 357.***) Foliis lineari-ensiformibus, canaliculatis, carinatis, apice subulatis, viridibus, scapo longioribus; stylo longitudine staminum; bracteis minutis. *Schult.* S. zeylanica *Roxb. Corom.* 2. 45. *t.* 184. (*excl. synon.*, *ut in*

---

*) Vide S. Roxburghianam.

**) Haworth item excludit Cavan. et Lour.

***) Plantam Roxburghianam valde distinctam esse speciem ob folia scapo longiora, linearia, caudata, nec glauca, primus monet Gawler.

*sequentibus.*) *Idem in Asiat. Research.* 4. 264. *Ej. Flor. Ind.* 2. 161.*) — India orientalis. ♃ — Acaulis, stolonifera. Folia radicalia 4-5, linearia, semicylindrica (externe convexa, interne concava), acumine tereti subulato terminata, fasciis transversis undulatis saturatius viridibus variegata, glabra, leviter striata, erecta, 1-4-pedalia, exteriora multo breviora, leviter recurvata. Racemus e centro foliorum solitarius, longe pedunculatus, erectus, tenuis, adjecto pedunculo 1-2-pedalis. Flores breviter pedicellati, per 4-6 fasciculati, fasciculis bracteatis, viridulo-albi; pedicellis articulatis, brevibus, adscendentibus. Perigonium infundibulare, semisexfidum; laciniis aequalibus, subspathulatis, patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trilobum. Columna stylina terminalis, erecta, staminibus vix brevior. Stigma subglobosum, trilaterale, integrum. Baccae 1-3, leviter unitae, singulae globosae, carnosae, laeves, aurantiacae, monospermae, magnitudine pisi. Semen globosum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Roxb. in descr. et icone.) Substantia filamentosa sub nomine China-Grass celebrata probabiliter ex hac planta praeparatur. (Roxb.)

6. S. AETHIOPICA *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 329. *Ej. Nov. Gen.* 121. *Schult. Syst.* 7. 358. Acaulis; foliis lanceiformibus, convolutis, carnosis; racemo oblongo; floribus erectis. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia acuminata, erecta, scapo breviora, spithamaea. Scapus striatus, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Stipulae(?) in summitate scapi racemosi erecti. Racemus palmaris, pedunculis brevibus. Bracteae stipulis similes, sed minores. Corollae cylindricae, albidae, partitae. (Thunb.) Willdenow ad S. zeylanicam ducit

7. S. LANUGINOSA *Willd. Spec.* 2. 160. (*Rheed. Mal.* 11. t. 42.) *Schult. Syst.* 7. 358. Foliis nervosis, nervis lanuginosis, inferioribus oblongis, reliquis linearibus; stylo staminum longitudine; pedunculis ebracteatis. *Willd.* Aletris zeylanica β *Lam. Encycl.* 1. 79. Salmia ebracteata *Cav. Ic.* 3. 24. *in nota.* Sanseviera ensifolia *Haw. Synops.* 66? — India orientalis. ♃ — Radix fibrosa, intus albicans, extus cortice rufo. Folia e radice oblonga, 2-cubitalia, interiora minora, extus convexa, intus cava, viridia, rigida, venis lanuginosis longitudinaliter striata, valde crassa carnosaque, intus alba, aquea. Scapi teretes. Flores 2-3 in singulo pedunculo, oblongo-rotundi, angusti, nitentes, in medio vena striati; tubus oblongus, candidus; laciniae oblongae, ..., extus aqueo-rubescentes, intus aqueo-virides. Stamina ..., candida. Antherae oblongae, flavae, nutantes. Stylus

*) Hae probabiliter S. zeylanica Mus. Paris. a Macé in Coromandelia lecta (v. s.)

res, obtusae, virides. Columna stylina stamina paulo superans, subdeclinata?, apice virescens. (Ex icone Bot. Mag.)

4. S. ZEYLANICA *Willd. Spec.* 2. 159. (*excl. Thunb., Cav. et Lour.*) *Ait. Hort. Kew.* 2. 2. 278. (*excl. Roxb.**)) *Red. Lil. t.* 290. (*excl. Thunb. et Cav.*) *Gawl. Bot. Reg. t.* 160. *Haw. Syn.* 66.**) *Schult. Syst.* 7. 357. (*v. s. cult.*) Foliis circiter 8, fasciatis; infimis suboblongis, planis, sequentibus lineari-ensiformibus, alte canaliculatis. *Haw.* Aletris zeylanica *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *Lam. Encycl.* 1. 78. *Gleditsch in Mém. de l'Acad. de Berlin* 1769. 65. Aletris hyacinthoides α zeylanica *Linn. Sp.* 1. 456. *Kj. Mant.* 367. *Ait. Kew.* 1. 464. Aloe zeylanica pumila; foliis variegatis. *Comm. Hort.* 2. *p.* 41. *t.* 21. *Plukn. Alm.* 19. *t.* 156. *f.* 5. Aloe zeylanica *Jacq. Vind.* 310. — Zeylona. ♃ — Radix crassa, sublignosa, fusca, ramosa. (Schult.) Folia plurima, fasciculata, erecto-patentia, rigida, crassa, 9-pollicaria et altiora, lanceolato-subulata, basi pollicem lata, involuto-canaliculata, glauca, maculis transversis alternis atrovirentibus latis, cartilagineo-marginata (margine subinde rufescente); exteriora breviora. Scapus teres, 16-20-pollicaris, glaucescens, basi foliolis nonnullis vagis bracteiformibus. Racemus compositus, multiflorus, foliis multo altior. Flores subsessiles vel breviter pedicellati, fasciculati (4-5), bracteati; pedicellis 1½-2 lin. longis, basi bibracteolatis; bracteola exteriore pedicello duplo longiore, lanceolata; interiore brevissima, emarginata. Perigonium sesquipollicare, e viridi-albrum, angustius tubulosum, semisexfidum, infra 6-striatum, attenuatum, cum pedicello articulatum; laciniis aequalibus, ligulatis, obtusis, subcarinatis, infra utrinque crispatulis, apice incurvis, breviter mucronatis. Filamenta limbo ⅓ breviora, alba, patentia, alterna breviora. Antherae incumbentes, flavae. Ovarii loculi 1-ovulati. Columna stylina perigonio aequalis, inclinata, filamentis crassior, tristriato-filiformis. Stigma brevissime trilobum, obtusiusculum. (Ex Gawl.) Vidi in specimine Horti Berolinensis: Stamina 6, perigonio adnata, ad summum tubum libera. Filamenta linearia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, axi centrali affixa, adscendentia, hemianatropa: micropyle inferne spectans. Columna stylina filiformis. Stigma globosum, integrum. Valde affinis S. guineensi.

5. S. ROXBURGHIANA *Schult. Syst.* 7. 357.***) Foliis lineari-ensiformibus, canaliculatis, carinatis, apice subulatis, viridibus, scapo longioribus; stylo longitudine staminum; bracteis minutis. *Schult.* S. zeylanica *Roxb. Corom.* 2. 45. *t.* 184. (*excl. synon., ut in*

---

*) Vide S. Roxburghianam.

**) Haworth item excludit Cavan. et Lour.

***) Plantam Roxburghianam valde distinctam esse speciem ob folia scapo longiora, linearia, caudata, nec glauca, primus monet Gawler.

*sequentibus.*) *Idem in Asiat. Research.* 4. 264. *Ej. Flor. Ind.* 2. 161.*) — India orientalis. ♃ — Acaulis, stolonifera. Folia radicalia 4-8, linearia, semicylindrica (externe convexa, interne concava), acumine tereti subulato terminata, fasciis transversis undulatis saturatius viridibus variegata, glabra, leviter striata, erecta, 1-4-pedalia, exteriora multo breviora, leviter recurvata. Racemus e centro foliorum solitarius, longe pedunculatus, erectus, tenuis, adjecto pedunculo 1-2-pedalis. Flores breviter pedicellati, per 4-6 fasciculati, fasciculis bracteatis, viridulo-albi; pedicellis articulatis, brevibus, adscendentibus. Perigonium infundibulare, semisexfidum; laciniis aequalibus, subspathulatis, patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, luteae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trilobum. Columna stylina terminalis, erecta, staminibus vix brevior. Stigma subglobosum, trilaterale, integrum. Baccae 1-3, leviter unitae, singulae globosae, carnosae, laeves, aurantiacae, monospermae, magnitudine pisi. Semen globosum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Roxb. in descr. et icone.) Substantia filamentosa sub nomine China-Grass celebrata probabiliter ex hac planta praeparatur. (Roxb.)

6. S. AETHIOPICA *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 329. *Ej. Nov. Gen.* 121. *Schult. Syst.* 7. 358. Acaulis; foliis linguiformibus, convolutis, carnosis; racemo oblongo; floribus erectis. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia acuminata, erecta, scapo breviora, spithamaea. Scapus striatus, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Stipulae(?) in summitate scapi racemosi erecti. Racemus palmaris, pedunculis brevibus. Bracteae stipulis similes, sed minores. Corollae cylindricae, albidae, partitae. (Thunb.) Willdenow ad S. zeylanicam ducit.

7. S. LANUGINOSA *Willd. Spec.* 2. 160. (*Rheed. Mal.* 11. 83. *t.* 42.) *Schult. Syst.* 7. 358. Foliis nervosis, nervis lanuginosis, inferioribus oblongis, reliquis linearibus; stylo staminum longitudine; pedunculis ebracteatis. *Willd.* Aletris zeylanica *β Lam. Encycl.* 1. 79. Salmia ebracteata *Cav. Ic.* 3. 24. *in nota.* Sanseviera ensifolia *Haw. Synops.* 66? — India orientalis. ♃ — Radix fibrosa, intus albicans, extus cortice rufo. Folia e radice oblonga, 2-cubitalia, interiora minora, extus convexa, intus cava, viridia, rigida, venis lanuginosis longitudinaliter striata, valde crassa carnosaque, intus alba, aquea. Scapi teretes. Flores 2-3 in singulo pedunculo, oblongo-rotundi, angusti, nitentes, in medio vena striati; tubus oblongus, candidus; laciniae oblongae, tenues, extus aqueo-rubescentes, intus aqueo-virides. Stamina oblonga, candida. Antherae oblongae, flavae, nutantes. Stylus

*) Huc probabiliter S. zeylanica Mus. Paris. a Macé in Coromandelia lecta. (v. s.)

oblongus, candidus. Germen subglobosum, albicans. Fructus rotundi, simplices vel bini juncti, dilute virides. Semina 1-2, tenera, saporis fabacei. (Ex Rheed.) Sprengel (Syst. 2. 93.) cum Dianella hemichrysa *Lam.* jungit, quae certe Asteliae species. An illa item Astelia?

* S. ENSIFOLIA *Haw. Syn.* 66. Foliis sub-15, erectis, ensiformibus, obtuse carinatis, lineatis. *Haw.* S. lanuginosa *Willd. Spec.* 2. 160? — India orient ♃

8. S. SPICATA *Haw. Syn.* 66. *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 359. (*v. s. cult.*) Angustior; foliis sub-11, suberectis, praerigidis, fragilibus, lanceolato-ensiformibus, fasciis valde obsoletis. *Haw.* Salmia spicata *Cav. Ic.* 3. 24. *t.* 246. *) — Patria ? ♃ — Radix crassa, fibrosa. Folia pedalia et ultra, lineari-acuta, interiora breviora, scapum amplexantia. Scapus teres, foliis subaequalis, floribus tectus. Flores plerumque 4 in fasciculo; ad fasciculi basim squama brevis acuta, inferne latior. Corollae initio virides, postea pallidae, tandem albicantes; tubus gracilis, teres, ½-pollicaris; laciniae tubo longiores, plerumque revolutae. Filamenta alba. Antherae lutescentes. Germen viride, glabrum. Stylus staminibus crassior. Stigma breve, pellucidum, peltatum. Fructus primum viridis, tandem luteus. Semen pulpa tectum. (Cav.) Folia basi valde attenuata, antice 10 lin. lata, fasciata. (Link.)

9. S. GLAUCA *Haw. Syn.* 65. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis subundecim, patulis, subflaccidis, late lanceolato-ensiformibus, glaucis, obsolete fasciatis. *Haw.* — Patria ? ♃

10. S. POLYPHYLLA *Haw. Syn.* 65. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis sub-19, suberectis, rigidis, subfragilibus, late lanceolato-ensiformibus, glaucis, obsolete fasciatis. *Haw.* — Patria ? ♃

11. S. GRANDICUSPIS *Haw. Syn.* 67. *Schult. Syst.* 7. 359. (*v. sp. cult.*) Foliis sub-12, suberectis, lanceolato-ensiformibus, praefasciatis, subula magna terminatis, subtus lineis 4-6 longitudinalibus validis saepe interruptis. *Haw.* — Patria ? ♃

12. S. STENOPHYLLA *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis subtus convexis, lineatis, supra leviter canaliculatis, non fasciatis. *Link.* — Patria ? ♃ — Folia longissima, basi non attenuata, viridia, supra lineis 3, marginibus arcuatis, subtus lin. 2 mediis profundioribus, 2 lateralibus levissimis. Nondum floruit. An S. ensifolia vel grandicuspis *Haw.*? (Link.) In Horto non amplius suppetit.

13. S. PUMILA *Haw. Syn.* 67. *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis sub-20, patulis, lanceolato-ensiformibus, praefasciatis, subtus lineis 4-6 longitudinalibus validissimis saepe interruptis. *Haw.* — Cap. b. spei ? ♃ — Folia breviora quam in S. grandicuspide *Haw.* An huc S. pumila *Spin.*?

14. S. FULVO-CINCTA *Haworth. Succ. suppl.* 30. *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 360 (*v. s. cult.*) Foliis sublanceolatis, re-

---

*) A Willdenowio perperam ad Sansevieram zeylanicam ducta.

voluto-recurvis, luride viridibus, obsolete inamoeneque maculatis, fulvo tenuiter marginatis. *Haw.* — Brasilia. (?) ♃ — Folia subquinque, semipedalia in planta juniore. (Haw.) Folia lanceolata, planiuscula, recurva, vix maculata, tenui fulvo limbata. (Link.) Eadem ac S. guineensis?

15. S. FLEXUOSA *Blume, Enum.* 1. 11. *Schult. Syst.* 7. 360. 1678. *Hasskarl, Pl. rar. et minus cognit. dec. p.* 21. Caule arborescente; foliis confertis, sessilibus, lineari-lanceolatis, planis, rigidis, nutantibus, glabris; racemo terminali, simplici, densifloro, foliis breviore; bracteis exiguis, 2-3-floris; stylo staminibus sublongiore. *Blume.* — In Javae hortis. ♄ — Summitas caulis foliosa, teres, glabra, fibroso-lignosa, apice incurva vel forte deflexa. Folia spiralia, basibus dilatatis caulem oblique ambientia, lineari-lanceolata, acuminata, basim versus leviter angustata, integerrima, glabra, plana, costa subtus convexa, tenuiter nervoso-striata, 1-2-pedalia, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, haud fasciata?. (Schult.) Corolla pollicaris, pallide flava; tubus subangulosus, faucem versus leviter constrictus, basi paulo inflatus; laciniae lineares, canaliculatae, subtortae, defloratae subsquarroso-patentes. Filamenta lineari-membranacea, filiformia, subundulata, apice subulata. Stylus filiformis. Stigma stylo duplo crassius, leviter 3-lobum. (Hassk.) Affinis S. spicatae *Haw.* (Blume.) Potius Dracaenae species ob stigma trilobum?

## REINECKEA *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 29.

Sanseviella Reichenb. Conspect. 44. absque charact. gen.

Perigonium corollaceum, tubuloso-infundibulare, 6-fidum, deciduum; laciniis oblongis, acutis, uninerviis, aequalibus, tubo longioribus, recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, erecta, exserta. Filamenta filiformia, teretia. Antherae biloculares, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, triangularis, erecta, stamina vix superans. Stigma subclavato-crassiusculum, obsolete trilobum. Bacca ovata, monosperma. Semen subglobosum. (Jacq.) *Rhizoma repens, caespitosum, stoloniferum. Folia radicalia, disticha, lineari-lanceolata, acuminata, basi angustato-subpetiolata, ima basi vaginantia, striato-nervosa, nervis tribus validioribus, membranacea, glabra. Spica e centro foliorum adscendens, breviter pedunculata, pluriflora; pedunculo (scapo) ad basim bractea spathacea instructo. Flores solitarii, sessiles, unibracteolati, violaceo-rosei, fragrantes. Baccae rubellae.*

1. R. CARNEA *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 28. (*v. s. spont. et cult.*) Sanseviera carnea *Andr. Rep. t.* 361. *Willd. Enum.* 376. *Schult. Syst.* 7. 360. 1678. Sanseviera sessiliflora *Gawl. in Bot. Mag. t.* 739. *Herbier de l'Amat. t.* 124. Sanseviera sarmentosa *Jacq. Fragm.* 68. *t.* 102. *p.* 83. *t.* 132. *f.* 4. Sanseviera rosea *Dietr. Gaert. Lex. VIII.* 504. — China. ♃ — Folia in apice ramorum rhizomatis circiter 5 congesta, inferne sese mutuo amplexantia, lineari-lanceolata, acuminata, planiuscula, striato-nervosa, nervis tribus validioribus, intermedio (costa) crassiore, subtus prominente, membranacea (rigida Gawl.), glabra, laete viridia. Spica e centro foliorum iisque multo brevior, pedunculata, pluriflora; pedunculus basi bractea spathacea instructus, teretiusculus, purpurescens, glaber, laevis, spica brevior. Flores sparsi, sessiles, unibracteolati; bracteola ovata, acuta, convexa, glabra, rosea, perigonio parum breviore. Stamina longitudine laciniarum perigonii.

## CORDYLINE *COMMERS., JUSS., BROWN., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 29.

Charlwoodia Sweet.

Perigonium corollaceum, campanulatum, magis minusve profunde 6-fidum, deciduum; laciniis obtusis, 3—5-nerviis, patentissimis vel recurvatis, plerumque aequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta, erecto-patula. Filamenta plana, linearia, apice subulata. Antherae biloculares, oblongae vel lineares, apice bilobae, basi sagittato-bifidae, dorso supra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 8—14, sessilia, biseriata, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, stamina superans. Stigma nunc trifidum, lobis acutatis, recurvatis, nunc obsolete trilobum vel indivisum. Bacca subglobosa, trilocularis. Semina plura vel abortu solitaria, hilo strophiolato. Embryo axilis. Radicula centripeta. (Charact. fruct. et sem. ex Brown.) *Caulis arboreus, plerumque simplex, annulato-cicatrisatus. Folia multispiralia, in apice caulis approximata, lanceolata et lineari-lanceolata, acuminata, basi saepe angustato-petiolata, semivaginantia, striato-nervosa, pergamena. Paniculae terminales, interdum laterales, solitariae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores subsessiles vel pedicellati, in ramis spicati vel racemosi; pedicellis basi bibracteolatis, sub flore articulatis. Laciniae perigonii exteriores* 3 — 5-*nerviae, interiores* 3-, *rarius* 1-*nerviae.*

1) Species legitimae. Stigma trifidum, lobis acutatis, recurvatis. Perigonii laciniae subaequilongae (excepta C. spectabili).

a) Folia petiolata.

1. C. Sieberi *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo?, simplici?, apice folioso; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminato-subulato-aristatis, in petiolum angustatis, membranaceis; panicula terminali, erecta, subsimplici; floribus longiuscule pedicellatis, racemosis, lilacinis; laciniis perigonii aequilongis, exterioribus 3-, interioribus 1-nerviis; stigmate trifido. Dracaena terminalis *Sieb. Herb. Ins. Trinit. n.* 70. (*excl. synon.*) — Insula Trinitatis (Sieb.), Martinica (Plee). ♄ — Habitus Cordylinis Jacquinii. Folia (terminalia) petiolata, lanceolata, acuminata, acumine subulato-aristato, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, membranacea, glabra, viridia?, 14-15-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli quadripollicares, inferne vaginantes. Paniculae terminales, solitariae, subsimplices, longe pedunculatae, folia subaequantes, bracteatae; bractea infima foliacea, spathulata; rhachi flexuosa; ramis elongatis, patentibus, inferioribus geminis, superioribus solitariis, ex illis uno alterove instructo ramo. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, vix 4 lineas longi, lilacini?, glabri; pedicellis longitudine tubi, basi bibracteolatis, sub perigonio articulatis; bracteolis membranaceis, uninerviis, pedicello triplo brevioribus, exteriore abbreviato-ovata, acuta, naviculari-carinata, interiore multo latiore, inaequaliter biloba, paulo breviore. Perigonium 6-fidum; tubo campanulato; laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, tubo parum longioribus, patentissimo-reflexis, exterioribus tri-, interioribus uninerviis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis breviora, patula. Filamenta linearia, plana, apice subulata. Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae, secundum longitudinem dehiscentes, sordide croceae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis circiter 14, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, staminibus longior. Stigma trifidum; lobis recurvatis, apice obtuso papillosis. Fructus desideratur. (Descr. juxta specimen martinicense Pleei.) Folia in specimine Insulae Trinitatis Lucaeano nervo medio margineque violascentia. Distinguitur a C. Jacquinii: foliis tenuioribus floribusque longius pedicellatis.

2. C. Jacquinii *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo, simplici, apice folioso; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, in petiolum angustatis, membranaceo-rigidis, coloratis; panicula terminali, erecta, simplici; floribus breviter pedicellatis, racemosis, lilacinis; laciniis perigonii aequilongis, exterioribus 3-, interioribus uninerviis; stigmate trifido. Dra-

caena terminalis *Jacq. Coll.* 2. 354. *Ej. Ic.* 2. *t.* 448.*) (*excl. Rumph.*) *Red. Liliac t.* 91. *Herb. de l'Amat. t.* 360. *Loddig. Bot. Cab. t.* 1224. *Sieb. Herb. Martinic. n.* 96. Dracaena ferrea (*Linn. Syst. veg.* 275.**)) *Willd. Spec.* 2. 157. *Dalman. Diss.* 3. *Lour. Cochinch.* 242.***) (*excl. Rumph.*) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 156.****) (*excl. Rumph.*)? *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 277. *Bot. Mag. t.* 2053. (*excl. Rumph.*) *Schult. Syst.* 7. 344. 1676. *Hassk. Cat. Hort. Bogor.* 31.†) Convallaria fruticosa *Linn. Syst. nat.* 10. 984? Arbor ferrea *Osb. It.* 251? Taetsia ferruginea *Medic.*

---

*) Caulis lignosus, erectus, simplex, annulato-cicatrisatus, sordide violaceus, apice foliosus. Folia petiolata, lanceolata, acutiuscula, basi in petiolum angustata, sordide violaceo-purpurea, recta, sesquipedalia, tres pollices lata. Petioli semipedales, inferne vaginato-amplexicaules. Panicula terminalis, pedunculata, erecta, subsimplex, foliis brevior; ramis patulis, bracteatis. Flores brevissime pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi; pedicellis crassiusculis, tubo triplo brevioribus, basi bibracteolatis. Perigonium albido-violaceum; tubo campanulato, basi subventricoso; limbo 6-partito; laciniis oblongis, acutiusculis, patentibus, longitudine tubi. Stamina 6, fauci tubi inserta, laciniis breviora, patula. Filamenta subulata, basi dilatata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, in columnam stylinam attenuatum. Columna stylina stamina superans. Stigma trifidum, laciniis lanceolatis, recurvatis. (Descr. ex Jacq. icone.)

**) Arborea; foliis lanceolatis, acutis. *Linn.*

***) Caulis fruticosus, subsimplicissimus, 8-pedalis, pollicem crassus, erectus, teres, nodis approximatis, ex foliorum casu protuberantibus. Folia lanceolata, sesquipedalia, erecta, glabra, fusco-rubra; petiolis amplexicaulibus. Flos rubro-purpureus, subterminalis: spadice diffuso; spatha longa, subulata, persistente. Perianthium proprium (bracteolae?) 3-fidum, cyathiforme, parvum, persistens. Corolla campanulata, 6-partita; laciniis oblongis, obtusis, patentibus. Filamenta 6, subulata, corollae laciniis adhaerentia. Antherae sagittatae, apice acuto, bifido. Germen ovatum. Stylus subulatus, crassus, 3-fidus, aequalis staminibus: stigmatibus simplicibus. Bacca ovata, rubra, parva, trilocularis, 1-sperma, plerumque abortiens. In Cochinchina et China tam culta, quam agrestis. (Lour.)

****) Caulis erectus, 6-10-pedalis, ramis paucis, foliis delapsis cicatrisatus. Folia subbifaria, petiolata, lanceolata, cuspidata, utrinque glabra, juniora laete rosea, demum ferruginea, praesertim subtus, 1-2-pedalia. Petioli amplexicaules, canaliculati, 3-6-pollicares. Panicula terminalis, composita e racemis pluribus, plerumque simplicibus, divergentibus. Bracteae triplices, triangulares, acutae. Flores breviter pedicellati, divergentes, pallide purpurei. Corolla tubo brevi, subgibbo, laciniis 6, oblongis, divergentibus, 3 exterioribus saturatius coloratis. Filamenta basi laciniarum inserta, vix breviora. Germen triloculare; ovula in loculis nonnulla, biseriata. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Roxb.)

†) Hasskarl duas distinguit varietates subsequentes:

α) rubens; foliis supra viridibus, subtus et petiolis rubentibus. *Hassk. l. c.*

β) atrosanguinea; foliis utrinque atrosanguineis, supra secus nervum medium vix viridiusculis. *Hasskl. l. c.*

*Theod.* 82. —. China; introducta in Bengaliam. (Cochinchina *Lour.*) ♄ — Folia in apice caulis valde approximata, petiolata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, membranaceo-rigida, margine violascentia, glabra, superiora 7-10-pollicaria, 2 pollices lata. Petioli subquadripollicares, inferne vaginato-amplexicaules. Paniculae terminales, solitariae, erectae, longiuscule pedunculatae, subsimplices, foliis breviores, bracteatae; bractea infima foliacea, spathulata; ramis elongatis, patulis, inferioribus geminis, superioribus solitariis, ex illis uno alterove aucto ramo. Flores breviter pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, 2-2½ lin. longi, glabri; pedicellis crassiusculis, tubo brevioribus, basi bibracteolatis, sub perigonio articulatis; bracteolis membranaceis, uninerviis, pedicellum subaequantibus; exteriore abbreviato-ovata, acuminata, naviculari-carinata; interiore latissima, breviore, biloba?. Perigonium profunde 6-fidum; laciniis oblongis, acutiusculis, exterioribus tri-, interioribus uninerviis. Stamina 6, fauci tubi inserta, laciniis paulo breviora. Filamenta linearia, plana, apice subulata. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, basi subsagittato-bifidae, dorso affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis plura, subhorizontalia, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, stamina superans. Stigma trifidum; lobis recurvatis, apice obtuso papillosis. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specimen cultum, a Salisburyo acceptum.)

3. C. TERMINALIS *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1820. *p.* 30. ★ Frutescens; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, firmis, supra glaucis, subtus purpureo-variegatis; panicula terminali, erecta, simplici; ramis divaricatis; floribus subsessilibus *), solitariis, spicatis, albis. (*Ex Rumph.*) Terminalis alba *Rumph. Amb.* 4. 79. *t.* 34. *f.* 1. Asparagus terminalis *Linn. Spec.* 450. (*excl. Terminali rubra Rumph.* **)) Dracaena terminalis *Reichard. Plant.* 72. *Lam. Encycl* 2. 324. *Willd. Spec.* 2. 157. (*excl. Jacq.*) *Dalm. Diss.* 3.? *Gaudich. in Freycin. It. Bot.* 91? *Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 97 ***)?

---

*) In icone pedicellatis, in ramulo separato subsessilibus.

**) Terminalia rubra *Rumph. Amb.* 4. *p.* 80. *t.* 34. *f.* 2. nec generis nec familiae videtur. Flores enim ex quatuor petalis constant externis, quae ad externam partem laete rubent, quatuor alia interna ex albo rubro, in ipsorum centro staminula octo locantur alba, antheras albas gerentia, nonum (columna stylina) vero nudum est. Fructus demum rubent instar cerasorum, supra ipsorum coronulas sex radii sese erigunt, acsi baccae in 6 dividerent, sub externa rubra pellicula tenuis locatur medulla saporis dulcis, atque in hac bina quatuorve nigra et splendentia ossicula, semi lunae formam exhibentia vel acsi segmenta essent lapidis gagatis, saporis amaricantis. Rumph. l. c.)

***) Hooker. et Arnott huc ducunt cum ? Cordylinem Eschscholzianam *Mart.*

fundibuliformes, basi tubulosae, 5-6 lin. longae, carneae?; tubus brevis, cylindricus; laciniae lineari-lanceolatae, acutae, medio striato-nervosae, glabrae, vix lineam latae, basi erectae et in tubum conniventes, dein revoluto-reflexae; interiores tenuiores, erectae dum exteriores jam revolutae, serius omnes revolutae. Stamina basi laciniarum inserta, corolla paulo breviora; filamenta erecto-patentia, basi plana, superne subulata, glabra; antherae oblongae, basi ad medium usque bifidae, lobis subdivergentibus, dorso affixae, flavae. Germen ovatum, in stylum erectum trigonum, corollam fere aequantem attenuatum, glabrum. Stigma parvum, truncato-capitatum. (Schult.) Radicis infusum pro potione Theae adhibetur. (Eschscholz.) Congener et forte varietas esse videtur Dracaenae terminalis. An ad eandem plantam forte Cordyline Ti *Schott. Bot. Zeit.* 1828. 575.? (Schult.) Hooker et Arnott. (Bot. of Beech. Voy. 97.) cum ? ad Dracaenam terminalem *Blume* ducunt, Otto et Dietrich (Gartenz. 1835. 19. 232.) vero, item cum ?, ad Cordylinem heliconiaefoliam. Differt ab hac praesertim perigonii laciniis aequilongis (?).

4. C. HELICONIAEFOLIA *Otto et Dietr. in Allgem. Gartenzeit.* 1835. *n.* 4. *p.* 32. *et n.* 29. *p.* 231. *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo, simplici, apice folioso; foliis petiolatis, oblongis, abbreviato-acuminatis, in petiolum decurrentibus, papyraceis; panicula terminali, erecta, ramosa; ramis divaricato-patentissimis, inferioribus subfasciculatis; floribus subsessilibus, spicatis, albis; laciniis perigonii 3-nerviis, exterioribus ¼ brevioribus; stigmate trifido. Dracaena terminalis *Lindl. Bot. Reg. t.* 1749. (*excl. synon.*) C. Ti *Schott in Bot. Zeit.* 1828. 575. (*fid. Otto et Dietr.*) — Ex China in Brasiliam introducta. (Otto et Dietr.) ♄ — Folia petiolata, oblonga, in icone Lindl. abbreviato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, glabra, viridia, papyracea, 15-21-pollicaria, 4½-6 pollices lata; petiolo 6-7-pollicari. Panicula terminalis, solitaria, pedunculata, ramosa, bracteata; bractea infima subspathulata; ramis divaricatis, patentissimis, inferioribus subfasciculatis, superioribus solitariis. Flores brevissime pedicellati, subsessiles, solitarii, in ramis spicatim dispositi, bibracteolati; bracteolis membranaceis, violascentibus, tubo brevioribus; exteriore abbreviato-ovata, acuminata, naviculari-carinata; interiore latissima, binervia, inaequaliter biloba, lobis acutis; pedicellis apice articulatis. Perigonium tubulosum, 6-fidum, album, glabrum; tubo campanulato; laciniis medio trinerviis, obtusiusculis, tribus interioribus oblongis, tribus exterioribus ¼ brevioribus, obovato-oblongis, apice violascentibus, tubum longitudine subaequantibus, omnibus patenti-recurvatis. Stamina 6, tria sepalina tubo perigonii adnata, ad faucem, tria petalina paulo altius libera, aequilonga, lacinias interiores longitudine subaequantia. Filamenta lineari-subulata, plana, uninervia. Antherae biloculares, lineari-oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, dorso medio affixae, introrsae, pal-

lide croceae; loculis secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 11, biserialia, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, filiformis, stamina subaequans. Stigma trifidum; lobis recurvatis, papillosis. Fructus . . . (Descr. juxta specimen cultum.) Suppetit specimen a Luschnathio in Brasilia (ubi planta in Valle Broco spontanea et in hortis culta) lectum cumque amic. Lucaeo communicatum a supra descriptum nonnisi eo diversum, quod folia majora (sesquipedalia absque petiolo semipollicari). — Huc probabiter Dracaena brasiliensis: caudice arboreo, annulato; foliis subspiraliter positis; petiolis profunde canaliculatis, basi dilatatis; laminis elliptico-lanceolatis cum acumine brevi, nervosis. *Schult. Syst.* 7. 1676. Brasilia ?; (culta in Horto Monacensi, ubi nondum floruit.) ♄ Caudex strictus, simplex, cicatricibus annulatus, 5-pedalis. Laminae foliorum $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pedales, 6 poll. latae, coriaceae, parum crassae, nitide virides cum glaucedine quadam. (Schult.)

b) Folia sessilia.

5. C. AUSTRALIS *Endl. Prod.* 29. *Bauer. Ill. Pl. Norf. t.* 176. 177. 207. *Cunningh. in Hook. Compagnion to the Bot. Mag.* 2. *p.* 375. Caule arboreo, ramoso (Endl.); foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, anguste lanceolatis, angustato-acuminatis, subcoriaceis, margine laevibus, nitidis; paniculis terminalibus, solitariis, compositis (Endl.), erectis: floribus sessilibus, spicatis: perigonii laciniis subaequalibus, trinerviis; stigmate trifido. Dracaena australis *Forst. Prod. n.* 151. *Willd. Spec.* 2. 156. *Dalm. Diss.* 5. *Schult. Syst.* 7. 339. 1675. *A. Rich. Fl. Nov. Zel.* 149. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2835. Dracaena obtecta *Graham in Edinb. phil. Journ.* 1827. *p.* 175. (*fide Hook.*) *Schult. Syst.* 7. 340. — Nova Zeelandia, Insula Norfolk, Nova Hollandia (Hook.). ♄ — Caulis arboreus, simplex, foliosus. Folia multispiralia, recurvato-patula, anguste lanceolata, planiuscula, inferne angustata et marginibus reflexa, ima basi abrupte dilatata et semiamplexicaulia, subcoriacea, costa subtus rotundato-prominula, striato-nervosa, nervis tenuibus, pluribus paulo robustioribus, omnibus apice congruentibus, laete viridia, nitida, subtus parum pallidiora et opaca, $2\frac{1}{2}$-pedalia, $2\frac{1}{4}$ poll. lata. (Descr. juxta plantam cultam.) In specimine autographo Endlicheriano folium prorsus ut in planta culta, nisi minus (15-pollicare, 19 lin. latum). Panicula ovata, pedalis, erecta, bracteata: ramis creberrimis, sparsis, patulis: inferioribus simpliciter ramosis; superioribus simplicibus. Flores sessiles, bibracteolati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, in ramis spicati; bracteolis abbreviato-ovatis, acutis vel subacuminatis, naviculari-concavis, parum inaequalibus, flore multoties brevioribus. Perigonium 6-fidum, glabrum: laciniis oblongis, obtusis, trinerviis, subaequalibus, tubo duplo longioribus, revolutis ?. Stamina 6, tubo usque ad faucem adnata. Fi-

lamenta late linearia, plana, membranacea, apice acuminato-subulata. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 9-10, angulo interno affixa, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina filiformis, ovario duplo longior. Stigma trifidum; laciniis acutis, recurvatis. — Flores albido-virescentes, fragrantes. (Hook.) Bacca alba, carnosa, subglobosa, magnitudine pisi, perigonio emarcido et columna stylina filiformi instructa, trisulcata, trilocularis. Semina (numerosa) angulata, nitida, aterrima, receptaculo centrali affixa; strophiolo albido. (Ex Grah.)

6. C. INDIVISA. Caule arboreo, simplici; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, ensiformibus, integerrimis, membranaceis; panicula laterali, longe pedunculata, simplici, nutante, thyrsoidea; floribus brevissime pedicellatis, racemosis; laciniis perigonii subaequalibus. (*Ex A. Rich.*) Dracaena indivisa *Forst. Pl. escul. n.* 33. *Fj. Prod. n.* 150. *Willd. Spec.* 2 156. *Dalmat. Diss.* 3. *et* 5. *Schult. Syst.* 7. 339. *Lesson et A. Rich. Flor. Nov. Zeel.* 148. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. *t.* 375. — Nova Zeelandia. ♄ — Caulis arboreus, teres, ramulosus, simplicissimus, versus apicem foliis vestitus, 2-5-orygalis. Folia ensiformia, membranacea, acuta, integerrima, sessilia, semiamplexicaulia, patentia, striata, laete virentia, 2-pedalia, palmam lata. Racemus compositus, lateralis (in alis foliorum Forst.), longe pedunculatus, nutans: racemis in formam cylindricam thyrsoideam (ovatam Forst.) digestis; pedunculo 2-5-pedali; flores solitarii, brevissime pedicellati, bibracteati. Petala 6, oblonga, subreflexa, aequalia, basi cohaerentia. Stamina 6: filamenta longitudine fere corollae. Antherae oblongae, incumbentes. Germen subglobosum. Stylus filiformis, brevis. Bacca globosa, caerulea, supra punctis 3 excavatis notata, stylo persistente mucronata, 3-locularis. Semina in loculis circiter 7, atra, glabra, globoso-semilunaria, triquetra. (A. Rich.)

2) Species alienae. Stigma obsolete trilobum vel indivisum. Perigonii laciniae exteriores plerumque breviores. Folia angusta, sessilia, rarissime petiolata. (Charlwoodia *Sweet.*)

7. C. SPECTABILIS *Kth. et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol.* 1848. Caule arboreo, simplici; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lanceolato-linearibus, angustato-acutis, subcoriaceo-rigidis, margine subtilissime denticulato-scabris, nitidis; panicula terminali, erecta, subcorymbosa, ampla; floribus pedicellatis, solitariis, dense racemosis, violaceis; perigonii laciniis subaequalibus, obsolete 5-nerviis; stigmate trilobo. C. dracaenoides *Hort. Berol. olim. Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Dracaena stricta *Hort. Berol., nec Sims.* — Patria ? ♄ — Caulis arboreus, simplex, foliosus, sub-15-pedalis. Folia multispiralia, sessilia, amplexi-

caulia, 25-30-pollicaria, lineari-lanceolata, superne 18-26 lin. lata, acuminato-mucronata, planiuscula, inferne angustata et canaliculata, supra basim 10-11 lin. lata, subtus striato-nervosa, nervis tenuissimis, parallele approximatis, apice congruentibus, pluribus parum robustioribus et pellucidis, costa subtus prominente et semitereti, subcoriaceo-rigida, margine denticulis minutissimis cartilagineis scabra, supra saturate viridia et nitida, subtus pallidiora et opaca, recurvato-patentia; inferiora reflexa. Panicula terminalis, erecta; ramis simplicibus vel ramosis. Flores pedicellati, solitarii, in ramis dense racemosi, violacei; pedicellis 1-1½ lineas longis, sub perigonio articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis longitudine pedicelli, membranaceis; exteriore e basi lata lanceolato-acuminata; interiore latiore, tubulosa, binervia, superne aperta, sinuato-biloba, lobis acuminatis. Perigonium campanulato-tubulosum, limbo 6-fidum; laciniis ovatis, obtusiusculis, tribus exterioribus, tribus interioribus, subaequalibus, omnibus dorso obsolete 5-nerviis, tubo dimidio brevioribus, patulis. Stamina 6, basi laciniarum inserta easque aequantia. Filamenta subulata, anthera breviora. Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 10-15, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, perigonio dimidio brevior. Stigma trilobum, papillosum, lobis rotundatis. Fructus adhuc ignotus. A C. congesta et stricta longe distincta.

8. C. SELLOWIANA *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo, simplici?; foliis elongatis, sessilibus, semiamplexicaulibus, late linearibus, angustato-acuminatis, rigidis, margine laevibus; panicula terminali, simplici, longe pedunculata; ramis solitariis; floribus breviter pedicellatis, solitariis vel fasciculatis, densiuscule spicato-racemosis; perigonii laciniis exterioribus 7-, interioribus 5-nerviis, his paulo minoribus; stigmate obsolete trilobo. — Brasilia meridionalis; an introducta? (Sellow legit.) ♄ — Caulis simplex?, apice foliosus. Folia linearia, angustato-acuminata, inferne parum angustata, basi dilatata et semiamplexicaulia, striato-nervosa, rigida, glabra, subbipedalia, medio pollicem lata. Panicula terminalis, solitaria, longe pedunculata, simplex, erecta, folia subaequans; ramis solitariis, patulis. Flores breviter pedicellati, solitarii vel subfasciculati, in ramulis densiuscule spicato-racemosi; pedicellis lineam longis, sub perigonio articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis membranaceis, pedicello longioribus; exteriore abbreviato-ovata, acutata, carinato-naviculari; interiore multo latiore, bifida?. Perigonium tubulosum, limbo sexfidum, glabrum, quatuor lineas longum; laciniis abbreviato-ovatis, acutiusculis, subaequalibus, erectiusculis, tubo triplo brevioribus; tribus exterioribus dorso medio 7-nerviis; interioribus paulo minoribus, dorso medio 5-nerviis.

Stamina 6, summo tubo ante lacinias imposita iisque breviora. Filamenta subulata, antheris breviora. Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso supra medium affixae, fuscescentes. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum; ovula in loculis circiter 9, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, tubo dimidio brevior. Stigma obsolete trilobum. Fructus . . . Praecedenti proxima.

9. C. CONGESTA *Endl. Gen.* 151. Caule fruticoso, simplici; foliis sessilibus, amplexicaulibus, elongato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, margine eroso-serrulatis; panicula laterali, simpliciter ramosa; ramis ternis-solitariis, divergentibus; floribus breviter pedicellatis, dense racemosis, inferioribus geminis, caeruleo-lilacinis; laciniis perigonii exterioribus brevioribus; stigmate trilobo. (*Ex Sweet.*) Charlwoodia congesta *Sweet. Flor. Australas. t.* 18. Dracaena congesta *Sweet. Hort. Brit.* 424. *Schult. Syst.* 7. 1675. — Nova Hollandia. ♄ — Caulis erectus, fruticosus, 12-pedalis, simplex, foliis delapsis cicatrisatus, fuscus. Folia 1-2-pedalia, dense comosa, erecta, tardius horizontalia vel deflexa, elongato-lanceolata, utrinque angustata, amplexicaulia, acuminato-mucronata, striato-nervosa, glabra, satiate viridia, subtus pallidiora, margine eroso-serrulata: denticulis cartilagineis. Panicula prope summitatem lateralis, composita e ramis crebris alternis, interdum geminis vel ternis; rhachi angulari. Racemi divergentes, angulati, sulcati, floribus dense obtecti. Flores inferiores gemini, superiores solitarii. Pedicelli breves, sub perigonio articulati, basi tribracteolati; bracteolis longitudine pedicelli vel longioribus; exteriore acuta; interioribus (unica bisecta?) brevioribus, latioribus, concavis. Perigonium coeruleo-lilacinum, cylindriaceo-campanulatum, 6-fidum; laciniis oblongis; exterioribus brevioribus, concavis, primum erectis vel patulis, demum reflexis; interioribus latioribus, longioribus, obtusis, reflexis vel revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, glabra, basim versus latiora. Antherae basi sagittatae, dorso affixae, versatiles: polline flavo. Ovarium triloculare, pluriovulatum. Columna stylina glabra, triangularis, stamina superans. Stigma parvum, trilobum. (Sweet. verb. mutat.) Dracaena stricta *Bot. Mag.*, altera Charlwoodia species, differt panicula laxiore, floribus omnibus solitariis, pallidioribus, foliis dimidio angustioribus, margine edentulis. (Sweet.)

10. C. ANGUSTIFOLIA. Caule arboreo, erecto, folioso; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, lanceolato-linearibus, angustato-acuminatis, margine denticulato-scabriusculis; panicula laterali, longe pedunculata, simpliciter ramosa, suberecta; ramis ternis-solitariis; floribus pedicellatis, solitariis, racemosis, lilacinis; perigonii laciniis exterioribus 3-, interioribus 5-nerviis, his majoribus; stigmate indiviso. Dracaena paniculata *Hort. Berol.* 1847. — Patria? ♄ — Caulis arboreus, erectus, simplex, foliosus, sub-15-pedalis, e radice surculos emittens erectos. Folia multispiralia, ses-

sessilia, basi semiamplexicaulia, linearia, superne parum latiora, acuminata, planiuscula, subcoriaceo-rigida, glabra, margine obsoletissime scabriuscula, potius laevigata, subtus striato-nervosa, nervis tenuissimis, pluribus parum robustioribus, omnibus apice congruentibus, costa obsolete prominente, obscure viridia, opaca, subtus vix pallidiora, sesqui- vel bipedalia, medio 9-12 lineas lata; inferiora reflexa. Panicula infra summitatem caulis solitaria, longe pedunculata, suberecta, ramosa, adjecto pedunculo sub-20-pollicaris; rhachi flexuosa ramisque atropurpureis, his ternis-solitariis, patentibus, bractea spathacea fultis, simplicibus vel ramosis. Flores pedicellati, solitarii, in ramis laxiuscule racemosi, lilacini; pedicellis 1-1½ lineas longis, sub flore articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis pedicello brevioribus vel eum subaequantibus, membranaceis; exteriore triangulari-ovata, acuta, subtrinervia, naviculari-carinata; interiore breviore, latiore, binervia, inaequaliter biloba. Perigonium tubuloso-campanulatum, glabrum, glanduloso-punctulatum, lilacinum, limbo 6-fidum; tubo brevi (¼ altitudinis perigonii); laciniis oblongis, apice rotundatis; exterioribus 3-nerviis, erectis; interioribus ⅓ longioribus et fere duplo latioribus, quinquenerviis, superne recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, tria laciniis interioribus opposita altius, omnia erecto-patula, laciniis longioribus paulo breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae biloculares, longitudine filamenti, lineari-oblongae, apice bilobae, basi profunde bifidae, dorso medio affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, flavae. Ovarium liberum, sessile, ovato-subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula in loculis 8-10, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, subulato-filiformis, erecta, stamina paulo superans. Stigma obtusum, indivisum, papillosum. Fructus a me haud visi. Distinguitur a praecedente, mihi haud visa: foliis dimidio angustioribus, floribus solitariis et stigmate integro.

11. C. STRICTA *Endl. Syn. Fl. Insul. Occ. austr. in Ann. des Wiener Museums* 1. 162. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. *p.* 375. Caule fruticoso, stricto; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lineari-lanceolatis, recurvis, mucronatis, margine scabris; panicula laterali, simplici, horizontali-subcernua; ramis solitariis; floribus breviter pedicellatis, racemosis, solitariis, lilacinis; laciniis perigonii interioribus majoribus; stigmate indiviso. (*Ex Sims.*) Dracaena stricta *Sims in Bot. Mag. t.* 2575. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 956. *Schult. Syst.* 7. 339. 1678. Charlwoodia stricta *Sweet. Flor. Australas. fol.* 18. *pag. aversa.* — Nova Hollandia, nisi Nova Zeelandia. (Sims et Endl.) ♄ — Caulis fruticosus, erectus, strictus, foliis delapsis cicatrisatus, subquinquepedalis. Folia valde approximata (conferta), lineari-lanceolata, amplexicaulia, recurva, mucronata, margine scabra, utrinque glabra, satiate viridia. Pedunculus solitarius,

infra summitatem caulis prodiens*), horizontali-subcernuus, subbipedalis, purpureus, nodis 2 vel 3 distantibus, singulis bractea foliacea stipatis instructus, racemum compositum gerens; ramis alternis, simplicibus, horizontalibus, bractea lanceolato-mucronata stipatis. Flores breviter pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi, lilacini; pedicellis flore triplo quadruplove brevioribus, ad basim bracteola spathacea pedicello breviore instructis. Perigonium tubuloso-campanulatum, 6-fidum; laciniis exterioribus erectis, interioribus latioribus et revolutis, serius omnibus revolutis, demum omnibus erectis et conniventibus. Stamina 6, longitudine floris. Filamenta basi laciniarum inserta. Antherae lineari-oblongae, versatiles, flavae, longitudine filamentorum. Ovarium liberum, subglobosum, triloculare. Columna stylina terminalis, staminibus longior. Stigma simplex. (Sims. verb. mutat.) Charlwoodiae (Cordylini) congestae proxima. (Sweet.) Affinis Dracaenae indivisae *Forst.*? (Sims.)

12. C. RUBRA *Hügel in Hort. Berol.* Caule arboreo, simplici; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, margine laevibus; panicula laterali, pedunculata, simpliciter ramosa, suberecta; ramis geminis-solitariis; floribus breviter pedicellatis, solitariis, densiuscule spicato-racemosis, lilacinis; perigonii laciniis omnibus 5-nerviis, interioribus longioribus et latioribus; stigmate indiviso. — Patria ? ♄ — Caulis arboreus, simplex, erectus, foliosus, inferne foliis delapsis cicatrisatus, 15-pedalis, e radice surculos emittens erectos. Folia multispiralia, recurvato-patentia, lanceolata, acuminata, inferne in petiolum canaliculatum angustata, integerrima, rigida, striato-nervosa, nervis omnibus e costa subtus prominente enatis, valde approximatis, pluribus parum robustioribus, in apice folii congruentibus, glabra, adjecto petiolo 15-18-pollicaria, 16-18 lin. lata. Petioli lati, canaliculati, basi amplexicaules, lamina triplo breviores. Panicula lateralis, pedunculata, suberecta, pedalis et altior, duplicato-ramosa, bracteata; ramis ramulisque patentibus, glabris, purpurascentibus. Bracteae spathaceae, amplexicaules, lanceolatae, acuminato-mucronatae, $2\frac{1}{4}$-pollicares; superiores gradatim minores; infima longissima, petiolata, folio simillima, sed multo minor (adjecto petiolo quinquepollicaris). Flores breviter pedicellati, in ramulis densiuscule spicato-racemosi, magnitudine C. strictae; pedicelli crassiusculi, teretes, $\frac{3}{8}$ lin. longi, basi bibracteolati, apice articulati. Bracteolae membranaceae, glabrae; exterior ovata, acuminata, trinervia, pedicellum magis minusve superans; interior multo latior, bifida, subbinervia, pedicellum paulo superans. Perigonium profunde 6-fidum (rectius foliola 6, inferne usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis tubuloso-connata), lilacinum, glabrum; laciniis 5-nerviis, superne infundibulari-patentibus et recurvatis; tribus exteriori-

*) Lindley racemum paniculatum terminalem et suberectum dicit.

**bus oblongis, obtusis; tribus interioribus parum longioribus et latioribus, apice rotundatis, glanduloso-punctulatis. Stamina 6, perigonio usque ad ⅓ altitudinis adnata, subaequalia, longitudine laciniarum exteriorum. Filamenta filiformi-subulata, glabra, albida. Antherae biloculares, lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso infra medium affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula octo in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, subadscendentia, anatropa. Columna stylina erecta, subulato-filiformis, glabra, albida, stamina paulo superans. Stigma obtusum, indivisum, papillosum. Fructus haud suppetunt. Medium tenere videtur inter C. congestam et strictam, differt ab hac praesertim foliis latioribus, floribus brevius pedicellatis et densioribus, ab illa foliis laevigatis et floribus solitariis, ab utraque foliis inferne angustato-petiolatis.**

Species dubiae affinitatis.

**13. C. CANNAEFOLIA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 347. Fruticosa; foliis lanceolatis, petiolatis, subacuminatis; racemis divisis; bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. *Brown.* Sanseviera cannaefolia *Spreng. Syst.* 2. 93. — Nova Hollandia tropica. ♄ — Planta a me haud visa, an recte huc collocata? Praecedenti affinis?**

## COHNIA.

Perigonium profunde 6-partitum, regulare, deciduum; foliolis obsolete trinerviis, patentissimo-recurvatis, plerumque subaequalibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta apice subulata. Antherae biloculares, elliptico-oblongae, utrinque bifidae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 3-5, sessilia, biseriata, anatropa. Columna stylina plerumque abbreviata, continua, persistens. Stigma reflexo-trilobum vel triglobulosum. Bacca globoso-tricocca, apicata, polysperma. Semina segmenta sphaeriae referentia. Testa crustacea, fragilis, nitida; hilo punctiformi. Embryo . . . . *Caulis arboreus, simplex?, apice foliosus. Folia multispiralia, petiolata, anguste lanceolata, longissime acuminata, striato-nervosa, coriaceo-pergamena; petiolis basi amplexicaulibus. Paniculae terminales, solitariae, ramosae, bracteatae. Flores parvi, pedicellati, in ramulis racemosi; pedicellis basi bibracteolatis, sub flore articulatis.* Genus amplius examinandum, distinctum a Cordyline praesertim perigonii, columnae stylinae et stigmatis structura; dicatum in honorem Doctoris Fer-

dinandi Julii Cohn, Wratislawiensis, qui egregiam ad seminis physiologiam edidit symbolam.

1. C. FLORIBUNDA. Panicula simpliciter ramosa; ramis ramulisque solitariis; floribus breviuscule pedicellatis; foliolis perigonii interioribus minoribus; ovario (fecundato) subrotundo-ovato; columna stylina abbreviata; stigmate reflexo-trilobo. Dracaena mauritiana *Willd. Herb. n.* 6704. *fol.* 2. 3. (*fragmenta.*) — Insula Mauritii. ♄ — Folium anguste lanceolatum, longissime acuminatum, basi angustato-petiolatum, integerrimum, planum, striato-nervosum, coriaceo-pergamenum, glabrum, 24-30-pollicare, 2 pollices latum. Panicula pedunculata, pedalis, simpliciter ramosa, bracteata; ramis ramulisque sparsis, solitariis, patulis, glabris. Flores parvi (fecundati), breviuscule pedicellati, solitarii, in ramulis dense racemosi; pedicellis basi bibracteolatis; bracteola exteriore ovata, acuminata, pedicellum aequante; interiore breviore, sed latiore. Perigonium 6-phyllum, in fructu juvenili persistens, glabrum; foliolis anguste oblongis, obtusis, obsolete trinerviis, ima basi connatis, patentibus, tribus exterioribus paulo longioribus. Stamina basi foliolorum inserta, . . . . . Ovarium fecundatum liberum, sessile, subrotundo-ovatum, obtusum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 5, sessilia, anatropa. Stigma sessile, trilobum; lobis recurvatis, obtusis. (Descr. juxta specimen ab ill. Desfontaines mecum communicatum.) Vidi in fragmentis Herbarii Willdenowiani ut sequitur: Folium anguste lanceolatum, longissime acuminatum, inferne angustato-petiolatum, striato-nervosum, pergamenum, glabrum, sub-20-pollicare, pollicem latum. Paniculae ramus lateralis ramulosus; ramulis sparsis, patentibus, bractea stipatis. Flores pedicellati, sparsi, in ramulis racemosi; pedicellis longitudine floris, sub perigonio articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis pedicello brevioribus, glabris; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, carinata; interiore breviore et latiore, acuminata. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliola basi connata, anguste oblonga, obtusa, obsolete 3-nervia, plana, aequalia, patentia, in fructu decidua. Filamenta 6, basi foliolorum inserta, subulata. Antherae . . . . Ovarium fecundatum liberum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum brevissimum attenuatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 3-5, anatropa. Stigma trilobum; lobis recurvatis, obtusis. Fructus baccatus, globoso-tricoccus, stylo brevissimo apicatus, glaber, magnitudine pisi minoris. Semina in coccis 6-7, circa punctum communem disposita ibique immediate affixa, superiora sursum, inferiora deorsum spectantia, segmenta sphaeriae referentia, suppetentia nondum sat matura, interne carie destructa; testa atra, crustacea, fragilis, laevis, nitida; membrana interna fuscescens. Differt a specimine Desfontainesiano floribus longius pedicellatis, ovariis in columnam stylinam brevissimam attenuatis.

2. C. PARVIFLORA. Panicula duplicato-ramosa; ramis ramulisque plerumque fasciculatis; floribus longiuscule pedicellatis; foliolis perigonii subaequalibus; ovario subgloboso-tricocco; columna stylina abbreviata; stigmatis lobis ellipticis. - Dracaena flabelliformis *Bory de St. Vinc. It.* 1. 270*)? *Schult. Syst.* 7. 1675? — Insula Mauritii. ♄ — Caulis? summitas foliis delapsis annulato-cicatrisata. Folia subdisticha?, petiolata, anguste lanceolata, longissime acuminata, in petiolum angustata, integerrima, striato-nervosa, plana, subcoriaceo-rigida, glabra, adjecto petiolo 18-20-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli basi amplexicaules. Panicula terminalis, longe pedunculata, erecta?, folia superans, triplicato-ramosa, bracteata, una cum pedunculo bipedalis; ramis ramulisque saepe approximato-fasciculatis, glabris; pedunculo medium versus folio parvo instructo. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, in ramulis racemosim dispositi; suppetentes nondum aperti, parvi, vix $\frac{3}{8}$ lin. longi, pedicello breviores; pedicellis basi bibracteolatis, sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, albidum, glabrum, clausum oblongum; foliola oblonga, obtusa, concava, obsolete 3-nervia, subaequalia, ima basi connata, in alabastro imbricata, 3 exteriora, 3 interiora. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta crassiuscula, apice subulata. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bifidae, dorso supra basim affixae, flavae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-tricoccum; ovula in loculis nonnulla?, effeta?. Columna stylina brevissima. Stigma trilobum: lobis subglobosis. Reliqua latent. (Descr. juxta specimen ex Museo Paris. acceptum.)

3. C. MACROPHYLLA. Panicula simpliciter ramosa; ramis geminis, divaricatis, altero simplici, altero ramoso; floribus pedicellatis; foliolis perigonii interioribus parum latioribus; ovario elliptico-oblongo; columna stylina elongata; stigmatis lobis rotundatis Dracaena mauritiana *Willd. Herb. n.* 6704. *fol.* 1. (*ramulus florifer.*)? — Insulae Borboniae (Gaudichaud) et Mauritii? (Willd.) ♄ — Folium anguste lanceolatum, longissime acuminatum, inferne angustato-petiolatum, integerrimum, striato-nervosum, coriaceum, rigidum, planum, glabrum, $4\frac{1}{2}$-pedale, quatuor pollices latum. Paniculae amplae, simpliciter ramosae, flexuosae, bracteatae; ramis geminis (altero simplici, altero ramoso) vel solitariis, interdum suboppositis, patentibus. Flores pedicellati, solitarii, in ramulis racemosi, suppetentes nondum aperti: oblongi, vix sesquilineam longi; pedicellis basi bibracteolatis,

---

*) Fruticans; foliis ensiformibus, amplexicaulibus, distichis; panicula laxa, pyramidata. — Insula Mauritii. ♄ — Caudices teretes, lignosi, cicatricibus semicircularibus, ad diam. poll Folia in apice ramorum valde approximata, $1$-$2\frac{1}{2}$-pedalia, reflexa. Paniculae saepe pedales, in pedunculo longo axillari. Flores creberrimi, remotiusculi, albi, odori, parvi. (Bory.)

sursum parum incrassatis, flore brevioribus; bracteolis inaequalibus; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, carinato-naviculari, pedicellum aequante; interiore breviore, latiore. Perigonium basi cum pedicello articulatum, 6-phyllum, glabrum, albidum?; foliola lineari-oblonga, obtusa, medio trinervia, ima basi connata, subaequilonga; tria interiora parum latiora, subspathulata; praefloratio imbricata. Stamina 6, foliolis basim versus inserta eaque subaequantia. Filamenta inferne subventricosa, apice subulato-attenuata, glabra. Antherae biloculares, elliptico-oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes, ochraceae. Ovarium liberum, oblongum, trisulcatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis pauca?, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, erecta, trisulcata, ovario paulo brevior. Stigma trilobum; lobis subglobosis, papillosis. (Descr. juxta specimen borbonicum.)

DASYLIRIUM *ZUCCARINI ex parte**). *KUNTH. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 33.

Roulinia Brongn.

Flores diocci; masculi: Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum; foliolis oblongis, uninerviis, navicularibus, campanulato-conniventibus (patentibus Brongn.); exterioribus paulo longioribus vel brevioribus; praefloratio imbricata. Stamina sex, basi foliolorum inserta, plerumque iis breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, introrsae. Pistillum rudimentarium. Flores feminei: Perigonium maris. Stamina antheris effetis. Ovarium liberum, triquetrum, angulis membranaceis, uniloculare; ovula 6, per paria approximata, fundo ovarii affixa, erecta, anatropa. Columna stylina brevis, in stigma infundibulare margine undulato-plicatum irregulariter lobatum dilatata. (Stigma trilobum; lobis brevibus, ovatis, divergentibus. Brongn.) Fructus nucamentaceus, abortu monospermus (akenium Brongn.), ovato-trigonus; angulis in membranam latam expansis. Semen immaturum erectum, fusiforme, utrinque acutum. *Caulis lignosus, abbreviatus, foliosus, vel elongatus, caudiciformis, apice foliosus, erectus Folia e basi semiamplexicauli linearia, superne subulato-angustata, apice marcido saepe (semper Brongn.) in fila dissolubilia, canaliculata, striata, rigida, margine nunc*

---

*) Dasylirium pitcairniaefolium *Zucc.* est nunc Hechtia glomerata *Klotzsch.* ex familia Bromeliacearum.

*spinosa, inter spinas denticulato-spinulosa, nunc scabra. Paniculae terminales, solitariae, erectae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores parvi, albi, pedicellati, solitarii vel per* 2-4 *fasciculato-congesti, in ramulis spicati vel racemosi; pedicellis basi bracteolatis, superne articulatis. Antherae flavae.* (Descr. fructus ex Brongn.) Zuccarini olim (in Allgem. Gartenz. 1838. n. 38. p. 303.) inter Junceas, prope Xerotem et Kingiam, nunc (in Act. Acad. Monac. 1845.) rectius inter Cordylinem et Dracaenam posuit. Brongnart Cordylini proximam dicit. Anatis rigida *Sessé et Moçinno Ic. ined.* est Rouliniae (Dasylirii) species. (Brongn. in Annal. des sciences nat. 14. p. 320.)

1. D. GRAMINIFOLIUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 258. et *n.* 38. *p.* 303. *Idem in Act. Acad. Monac.* 3. 225. *t.* 1. *Kunth. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1841. *n.* 16. *p.* 121. *t.* 1. Caule erecto, stricto, inferne dense folioso, superne vaginato, scapiformi; foliis linearibus, superne longissime subulato-angustatis, leviter canaliculatis, apice in fila dissolubilibus, margine remote spinosis, inter spinas argute denticulato-spinulosis; panicula subsimplici, contracta, spicaeformi; floribus brevissime pedicellatis, solitariis vel geminis, in ramulis dense spicatis. — Mexico. ♄ — Planta mascula: Caulis simplex, erectus, strictus, adjecta panicula subsexpedalis rigidus, basi crassus, basibus foliorum persistentibus reflexis undique obtectus, ad 2-3 pollices altitudinis dense foliosus, superne scapiformis, vaginatus, obsolete angulatus, laevis, glaber, crassitie digiti minoris, apice florifer. Folia recurvato-patula, linearia, superne longissime et gradatim subulato-angustata, leviter canaliculata, apice arida et in fibras solidas rigidas dissoluta, enervia, striata, rigido-coriacea, margine spinis brevibus conicis cartilagineis antrorsum curvatis lutescentibus 3 lineas longis 3-7 lineas remotis armata, inter spinas argute denticulato-spinulosa, spinulis callosis, nunc rectis, nunc sursum vel deorsum curvatis, glabra, subtus angulis tribus obsoletis inaequidistantibus scabriusculis notata, laete viridia, subnitidula, bipedalia et longiora, dimidium pollicem lata, basi dilatata, semiamplexicaulia. Vaginae membranaceae, semiamplexicaules, in folium angustissime lineare canaliculatum rigidum margine spinulosum recurvatum angustatae, arido-membranaceae, rubellae, glabrae, $2\frac{1}{2}$-2-pollicares; superiores gradatim breviores, in bracteas spathaeformes transformatae. Panicula caulem terminans, simplex, contracta, spicaeformis, angusta, $2\frac{1}{2}$-pedalis, stricta; ramis brevibus, penta-, superioribus tri- vel monostachyis, bractea spathiiformi suffultis eamque subaequantibus, superioribus eam superantibus, omnibus erectis. Spicae breviter pedunculatae, cylindraceo-oblongae, obtusae, densiflorae,

vix crassitie digiti minoris, una terminalis, erecta, laterales duplo superans, hae pollicares, oppositae, parum remotae, patulae, ad basim pedunculi unibracteatae, duae infimae parum remotae, sessiles. Bracteae semiamplexicaules, membranaceae, marcidae, fuscescentes, apice gradatim angustato-subulatae, convexae. Flores brevissime pedicellati, solitarii, bibracteolati vel per geminos congesti bracteolaque triplici, una exteriore, duabus interioribus lateralibus suffulti; pedicellis teretibus, glabris, infra apicem incrassatum articulatis; bracteolis latis, subrotundo-ovatis, concavis, hyalino-membranaceis, albidis, superne lacerato-dentatis, enerviis, perigonio brevioribus, persistentibus, dentibus subulatis. Perigonii foliola 6, biserialia, ima basi connata, campanulato-patula, apice intus curvata, carnosulo-membranacea, albida, uninervia, convexo-navicularia, oblonga, apice rotundata punctulisque purpureo-violaceis conspersa; exteriora paulo breviora. Praefloratio imbricata. Stamina 6, basi foliolorum inserta, iis opposita eaque fere duplo superantia, erecto-patula. Filamenta filiformia, albida, glabra, in alabastro brevia, crassiuscula, teretiuscula, apicem versus subulato-attenuata et intus curvata, basi item parum attenuata. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae lobis obtusis, dorso medio affixae, flavidae, glabrae; loculis contiguis, parallelis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium rudimentarium, depressiusculo-suborbiculare, disciforme, obsolete 6-sulcatum. (Glandulae 6, una ad basim cujuslibet staminis, subglobosae vel ellipticae, convexae, sulco brevi exaratae, nectarifluae, in centro floris confluentes, ovarii 6-lobi rudimentum simulantes. Zucc.) Columna stylina et stigmata nulla. Planta feminea: Caulis, folia et inflorescentia maris. Flores fere Rhei, pedicellati. Perigonium masculo simillimum, persistens (?). Stamina 6, basi foliolorum inserta: antheris effetis. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triquetrum, glabrum, apice depressum, uniloculare; ovula 6, per paria approximata, fundo loculi affixa, erecta, anatropa. Columna stylina terminalis, brevis, in stigma infundibulare margine undulato-plicatum irregulariter lobatum dilatata. (Descr. juxta specim. Hort. reg. Berol.)

2. D. ACROTRICHUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 259. Caulescens; foliis linearibus, fasciculo fibrarum emarcidarum terminatis, planis, striatis, margine spinis sat validis incurvis, has inter serrulatis. *Schult. fil.* Yucca acrotricha *Schiede in Linnaea* 4. 230. *et* 6. 52. *Schult. Syst.* 7. 1716. Roulinia acrotricha *Brongn. in Ann. des scienc. naturelles* 14. *p.* 320. D. gracile *Hort. Berol.* 1847. — Mexico. (Serro de la Ventana [Schiede]; prope Ixmiquilpan [Karw.]). ♄ — Caulis 4-5-pedalis (Karwinsky.). Folia 3-4 lin. lata, firma, glaucescenti-flavescentia, nitentia, linearia, apicem versus sensim leviter angustata, glabra praeter nervos duos scabriusculos, quorum alter fere in medio, alter margini approximatus. Spinae

marginales 2-5 lin. a se invicem remotae, conico-subulatae, antrorsum rarissime retrorsum incurvae, flavescentes, cartilagineae. $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longae; spinas inter serrulaturae creberrimae, minimae, callosae. (Schult. fil.) Huc probabiliter pertinet Dasylirium gracile *Zuccarini in Act. Acad. Monac.* 4. *sect.* 2. 1845. (Roulinia gracilis *Brongn. l. c.* Barbacenia gracilis *Hort.*) An a Roulinia (Dasylirio) serratifolia diversa? quaerit Brongnart.

3. D. SERRATIFOLIUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 258. Caulescens; foliis ensiformibus, acuminatis, planis, striatis, subtus scabridis, margine spinis validis luteis antrorsum curvatis, has inter serrulatis. *Schult. fil.* Yucca serratifolia *Karwinsky in Schult. Syst.* 7. 1716. Roulinia serratifolia *Brongn. l. c.* — Mexico, in vallibus temperatis ad San Jose de Oro. ♄ — Folia flavescenti-viridia, rigida, plana praeter apicem acuminatum subtriquetro-carinatum et plerumque emarcidum, medio lineam fere crassa, margine tenuiora et ibidem spinis uncinatis, cartilagineis, compressis, basi $\frac{3}{4}$ lin. latis, nitentibus, lineam et paulo ultra longis, 2-5 lin. ab invicem remotis, has inter spinis minutis, pallidioribus, cartilagineis, rectis. Yuccae spinosae affine. (Schult. fil.) Flores feminei: Perigonium foliolis liberis, conformibus, patentibus. Stamina abortiva; filamentis subulatis, foliolorum basi insertis iisque brevioribus; antheris effetis. Ovarium liberum, trigonum, angulis acutis membranaceis, uniloculare; ovulis 6, geminatim e fundo ovarii nascentibus, erectis: micropyle inferiore. Columna stylina brevis, trigona. Stigma trilobum; lobis brevibus, ovatis, divergentibus. Achenium (samara Zucc.) ovato-trigonum, angulis in membranam latam expansis, perigonio persistente stipatum, abortu monospermum; semine imperfecte maturo, fusiformi, utrinque acuto. (Ex Brongn.)

4. D. LONGIFOLIUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 258. Arboreum; foliis longissimis, planis, lineari-ensiformibus, e basi non attenuata longissime acuminatis, striatis, supra glaucescenti-, subtus flavescenti-viridibus, margine asperrime serrulatis. *Schult. fil.* Yucca longifolia *Karwinsky in Schult. Syst.* 7. 1715. Roulinia Karwinskiana *Brongn. l. c.* (*fide synon.*) D. filiforme *Hort Berol.* (*fide C. Bouché.*) — Mexico, in temperatis ad San Jose del Oro. ♄ — Folia [illegible] ped. [illegible] poll. longa, basi 12-13 lin. lata, fere plana, jam e basi sensim sensimque in apicem angustata, margine spinulis minutis rectangulo-patentibus cartilagineis flavis vel subinde rufescentibus instructa: striae longitudinales, quarum in pagina superiore media et lateralis unica scabrida, in inferiore lateralis altera et etiam media scabriuscula, sed minus quam in superiore. Praeter folia nil prostat. (Schult. fil.) Capsula 3-locularis, trisperma. (Zucc.)

5. D. HARTWEGIANUM *Zucc. in Act. Acad. Monac.* 4. *sect.* 2. 1845. (*in diss. separat. p.* 22.) Caule erecto, .... apice foliato;

foliis anguste linearibus, superne angusto-filiformibus, canaliculatis, margine scabris, paniculam longe superantibus; panicula ramosa, patula; floribus pedicellatis, solitariis, in ramulis racemosis. Cordyline longifolia *Bentham in Plantis Hartweg.* 53. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Roulinia longifolia *Brongn. l. c.* — Mexico, in planitie prope Zacatecas. ♄ — Caulis pars terminalis teretiuscula, foliata, in paniculam breviter pedunculatam erectam desinens. Folia sparsa, longissima, anguste linearia, superne angustato-filiformia, canaliculata, rigida, striata, margine scabra, glaucescenti-viridia, basi dilatata, semiamplexicaulia, bipedalia et longiora, sesquilineam lata, paniculam longe superantia. Panicula erecta, ramosa, oblonga, bracteata, 6-7-pollicaris; ramis glabris, patulis; bracteis e basi lata acuminatis, membranaceis, aridis. Flores simillimi floris D. Humboldtii, pedicellati, solitarii, in ramulis triquetris racemosi; pedicellis basi bibracteolatis, superne articulatis, supra articulationem crassioribus; bracteolis hyalinis, aridis, laceratis, pedicello brevioribus. Perigonium longitudine pedicelli, 6-phyllum, glabrum, albidum; foliolis elliptico-oblongis, acutiusculis, navicularibus, uninerviis, vix ima basi connatis, campanulato-conniventibus; exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, introrsae, flavae. Ovarium rudimentarium, abbreviato-ovatum, tricoccum, croceum; styli 3, abbreviati. Reliqua patent. (Descr. juxta specimen Benth.) Omnia C. parviflorae *Humb. et Kth.*, nisi folia sub panicula e basi breviter lanceolata, longissime subulata, paniculam longe superantia, nonnulla ultra 2 pedes longa. (Benth.)

* D. JUNCEUM *Zucc. in Act. Acad. Monac.* 4. *sect.* 1845. (*diss. separat. p.* 19.) Foliis e basi valde dilatata cauli adpressa lineari-subulatis, acuminatis, apice aridis, integerrimis, inermibus, retrorsum scabris, nervoso-striatis, glaucescentibus, flaccidis, superne planis, subtus convexis et apicem versus carinato-trigonis. *Zucc.* Cordyline Hartwegiana *Hort. nonnull.*? — Mexico. ♄ — Folia 2-pedalia, 2 lin. lata. Probabiliter a praecedente haud distincta. (Zucc.)

6. D. HUMBOLDTII *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 32. Caule erecto, apice folioso; foliis lanceolato-ensiformibus; floralibus (ramos paniculae inferiores stipantibus) lanceolatis, longissime acuminato-subulatis, apicem versus margine spinuloso-scabris; panicula ramosa, patula; floribus pedicellatis, per ternos vel quaternos fasciculato-congestis, in ramulis racemosis. Cordyline parviflora *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 268. *t.* 674. Dracaena parviflora *Willd. Herb. no.* 6701. *Schult. Syst.* 7. 348. Roulinia Humboldtiana *Brongn. l. c.* — In alta planitie Mexicana. ♄ — Caulis simplex?, erectus, 1-2-orgyalis, apice foliosus. Folia lanceolato-ensiformia. Panicula terminalis, erecta, ramosa, bracteata, oblonga, 1-2-pedalis; ramis ramulisque patulis,

glabris; bracteis ramos stipantibus lanceolatis, longissime acuminato-subulatis, striatis, apicem versus margine spinuloso-scabris, 6-8-pollicaribus; aliis ad basim ramulorum minoribus, tenuiter membranaceis. Flores (suppetentes masculi) pedicellati, per ternos vel quaternos fasciculato-congesti, in ramulis racemosi, magnitudine floris Sambuci nigri; pedicellis basi bracteolatis, sub perigonio articulatis; bracteolis valde acuminatis, hyalinis, aridis, laceratis, pedicellos inaequales magis minusve superantibus. Perigonium 6-phyllum, albidum, glabrum, pedicellis magis minusve longius; foliolis ellipticis, acutiusculis, uninerviis, navicularibus, ima basi connatis, campanulato-conniventibus; exterioribus vix longioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, introrsae, flavae. Ovarium effetum, liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare: ovulis in loculis pluribus?, effetis. Flores feminei et fructus desiderantur.

## DIANELLA *LAM.*, *BROWN*.

Rhuacophila Blume.*)

Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, deciduum (Brown; marcido-persistens Bot. Reg.); foliolis oblongis, obtusiusculis, 3-5-nerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi perigonii inserta. Filamenta geniculato-inflexa, apice clavato-incrassata**). Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, dorso supra basim sagittato-bifidam affixae, erectae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, globoso-tricoccum. ovula in coccis 5-9, angulo interno affixa, biseriata, funiculo brevi suspensa, anatropa. Columna stylina termi-

---

*) RHUACOPHILA BLUME, ENDL. Perigonium corollaceum, 6-partitum, patens, deciduum; foliolis subaequalibus, apice pubescentibus. Stamina 6, hypogyna, perigonio breviora. Filamenta utrinque angustata. Antherae biloculares, basi emarginata affixae, erectae, oblongo-lineares. Ovarium 3?-4-loculare: ovula . . . . Columna stylina subulata, erecta, sexsulcata. Stigma obtusum. Bacca carnosa (capsula subglobosa Endl.), sexsulcata, 3-4-locularis. Semina in loculis plurima, parva; testa . . . ; arillo strophiolato. Embryo hilo approximatus. *Suffrutices ramosi; radicibus fibrosis. Folia graminea, lineari-elongata, subcarinata, disticha, nervoso striata. Pedunculi axillares et terminales, divisi; pedicelli subfasciculati, versus basim unibracteati, cum perigonio articulati. Flores caerulei.* (Character. gen. ex Blume et Endl.) Proxima Eustrephio a quo structura ovarii, fructu omnino non dehiscente situque embryonis differt Blume. Enum. 13.; Inter Dianellam et Eustrephum posuit Endlicher. Nescio quo modo a Dianella distinguam; an hilum vere strophiolatum? Filamenta in hac apice, in Rhuacophila infra apicem incrassata.

**) *Filamenta apice incrassata, stuposa.* Brown.

nalis, elongata, erecta. Stigma truncato-obtusum, indivisum, papillosum. Bacca globoso-tricocca, polysperma. Semina subovalia, lenticulari-compressa; hilo nudo. Testa crustacea, atra, splendens, fragilis; membrana interna tenuissima, albumini carnosae adhaerens; chalaza perspicua, orbicularis. Embryo axilis, saepe minimus; extremitate radiculari globoso-incrassata, hilum spectante. *Plantae caespitosae, caulescentes vel acaules (potius subacaules?), interdum suffruticosae; caulibus erectis, simplicibus, foliatis, in acaulibus valde abbreviatis. Folia equitanti-disticha, lineari-graminea, elongata, acuminata, nervoso-striata, pergamena vel membranacea, margine carinaque dorsali saepe spinuloso-denticulata, basim versus complicato-carinata et vaginantia. Paniculae definitae, terminales, solitariae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores pedicellati, in ramulis laxe racemosi, plerumque caerulei; pedicellis cernuis, sub perigonio articulatis; bracteolis lateralibus, magis minusve a pedicello remotis. Antherae saepissime flavae. Baccae caeruleae.*

1) Species legitimae.

a) Foliola perigonii interiora trinervia.

1. D. CAERULEA *Sims. Bot. Mag. t.* 505. *Redouté, Lil. t.* 79. *Willd. Enum.* 375. *Brown. Prod.* 279.*) *Bot. Reg. t.* 1120. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 276. *Schult. Syst.* 7. 351. Caulescens; foliis caulinis crebris, elongatis, late linearibus, planis (5-6 lin. latis), marginibus carinaque spinuloso-scabris; paniculae ramis solitariis, profunde bipartitis, subdichotomis; foliolis perigonii exterioribus 5-, interioribus 3-nerviis. D. laevis *Sieb. Herb. Nov. Holl. no.* 199. D. species *Sieb. Herb. Nov. Holl. no.* 378. — Nova Hollandia, prope Portum Jackson, Detroit d'Entrecasteaux. ♃ — Caulescens. Folia in apice ramorum equitanti-disticha, erecto-patula, linearia, apicem versus angustato-acutata, plana, striato-nervosa, costa subtus acutangulo-prominente, rigida, marginibus carinaque subtus spinuloso-scabra, inferne angustata, carinato-complicata et equitanti-vaginantia, sesquipedalia, quinque lineas lata. Paniculae in apice ramorum solitariae, erectae, duplicato-vel triplicato-ramosae, bracteatae, longe pedunculatae, folia magis minusve superantes; pedunculo teretiusculo, remote bracteato; bracteis circiter duabus, amplexicaulibus; rhachi rectiuscula; ra-

*) Foliis caulinis numerosis, elongatis, ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque asperis; paniculae ramis brevibus, parum divisis, strictis; pedicellis confertis, perianthio brevioribus. *Brown.*

mis profunde bipartitis, subdichotomis, patentibus. Flores pedicellati, in ramulis laxe racemosi, subsecundi, cernui, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis tenuibus, 2-2½ lin. longis, glabris, apice articulatis; bracteolis a pedicellis magis minusve remotis, ovatis, acuminato-subulatis. Perigonium 6-phyllum, stellato-patentissimum, regulare, caeruleum, glabrum, 7 lin. latum; foliola basi connata, oblonga, obtusa, lineolis glandulosis ferrugineis (praesertim interiora) conspersa; exteriora 5-nervia; interiora paulo breviora, vix latiora, dorso medio trinervia. Praefloratio per duas series imbricata. Stamina basi perigonii inserta eoque parum breviora. Filamenta filiformia, geniculata, caerulescentia, apice valde clavato-incrassata, carnosa, minutissime papilloso-scabrata et aurantiaca. Antherae biloculares, lineares, apice obtusae et bilobae, dorso supra basim bifidam adnatae, erectae, introrsae, fuscae (recentes sulphureae). Ovarium liberum, sessile, globoso-trigastrum, glabrum. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, stamina subaequans. Stigma obtusum, integrum, columna stylina haud latius. (Descr. juxta specimen siccum Hort. Berol.)

2. D. STRUMOSA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 751. *Bot. Cab. t.* 1136. *Schult. Syst.* 7. 353. 1678. Acaulis; foliis radicalibus elongatis, late linearibus, planis (7 lin. latis), margine carinaque laevibus; paniculae ramis plerumque geminis et ternis, patentibus; foliolis perigonii exterioribus 5-, interioribus trinerviis. — Nova Hollandia. (New South Wales.) ♃ — Caespitosa, acaulis; radicibus fasciculatis, simplicibus, carnosis, cylindraceo-subclavatis, fuscis. Folia radicalia equitanti-disticha, erecto-patula, late linearia, apice . . . ., plana, basim versus carinato-complicata et equitanti-amplectantia, striato-multinervia, costa acutangulo-prominula, nervis 9-11 parum robustioribus, rigida, glabra, . . . . longa, 7 lineas lata. Paniculae in centro foliorum solitariae eaque duplo superantes *), erectae, longe pedunculatae, duplicato-ramosae, 11-pollicares, bracteatae; pedunculo tereti, bibracteato; bracteis remotis, folio simillimis, nisi multo brevioribus (5½-3-pollicaribus) et angustioribus, apice acutato-mucronatis ibique parum curvatis, erectis, inferne amplexicaulibus; ramis geminis vel ternis, uno majore, infimo solitario, patentibus ramulisque glabris; bracteis ramos stipantibus ovatis, acuminatis, carinato-navicularibus, viridibus. Flores magnitudine floris D. caeruleae, pedicellati, cernui, in ramulis laxe racemoso-dispositi; pedicellis solitariis, tenuibus, glabris, apice articulatis, 3-4 lin. longis, longitudine perigonii; bracteolis lateralibus, ovato-lanceolatis. Perigonium 6-phyllum, patentissimum, glabrum, caeruleum **); foliola basi connata, reflexa, fusco-glandu-

---

*) Folia caule longiora, medio pollicem lata. Bot. Reg.

**) Perigonium caeruleum, extus virore aliquo. Bot. Reg.

loso-punctulata, subaequilonga; exteriora anguste ovato-oblonga, 5-(vel 6-)nervia, apice obtuso, subcucullato; interiora paulo latiora et tenuiora, obtusa, medio trinervia. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia, flexa, apice clavato-incrassata ibique crocea?. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, inferne gradatim parum latiores, supra basim bilobam filamento adnatae, erectae, introrsae, flavae. Ovarium superum, sessile, globoso-trigastrum, glabrum. Ovula 4-5 in quolibet cocco, ejus angulo interno suspensa, biseriata, anatropa. Columna stylina erecta, filiformis, albida, glabra, stamina subaequans *). Stigma indivisum, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen Hort. reg. Berol.)

3. D. GRAMINIFOLIA *Kunth et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol.* 1848. Acaulis; foliis radicalibus elongatis, linearibus, planis (3-3$\frac{1}{2}$ lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis solitariis, subdichotomis, divaricatis; foliolis perigonii exterioribus 5-, interioribus 3-nerviis. D. paniculata *Hort. Berol.* 1847. — Nova Hollandia? ♃ — Planta caespitosa, acaulis; radicibus crassis, simplicibus, fasciculatis. Folia radicalia disticho-equitantia, erectiusculo-patula, linearia, apice acutata et subuncinato-curvata, striato-nervosa, plana, costa subtus acutangula, rigida, glabra, basim versus carinato-complicata et equitanti-vaginantia, 14-15-pollicaria, 3-3$\frac{1}{2}$ lin. lata. Paniculae e centro foliorum solitariae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, sub-10-pollicares, longe pedunculatae, folia fere duplo superantes; pedunculo teretiusculo, glabro, tribracteato; bracteis remotis, carinato-complicatis, vaginantibus, 3$\frac{1}{2}$-3-pollicaribus; rhachi subflexuosa; ramis sparsis, solitariis, divaricatis. Flores in ramulis subflexuosis bracteolatis laxe racemosi, subcernui, dimidio minores quam in D. caerulea; pedicellis solitariis, flore dimidio brevioribus (1-1$\frac{1}{3}$ lin. longis), apice articulatis; bracteolis a pedicello magis minusve remotis, ovatis, acuminato-subulatis. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, stellato-patentissimum?, 5 lineas latum, glabrum, caerulescens; foliolis basi connatis, oblongis, ferrugineo-glanduloso-punctulatis, praesertim interioribus; exterioribus 5-nerviis, summo apice subcucullatis; interioribus vix brevioribus, trinerviis, acutis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis paulo breviora. Filamenta filiformia, medio geniculato-inflexa, glabra, apice tumido-incrassata. Antherae biloculares, lineares, inferne paulo latiores, basi bifida affixae, apice emarginatae, erectae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum. Columna stylina erecta, filiformis, stamina aequans. Stigma obtusum, simplex. Vidi nuperrime in specimine recente: folia equitanti-disticha, erecto-patula, linearia, mucronata, striato-nervosa, carinata, carina acutangula, basi equitanti-vaginantia, splendide viridia, subco-

---

*) Columna stylina stamina superans. Bot. Reg.

riacea, apicem versus carina et utroque margine spinulis minutissimis remotis obsita, 15-pollicaria, 9-10 lin. lata. An vere eadem ac supra descripta?

4. D. ANGUSTIFOLIA *Schult. Syst.* 7. 352. Foliis lineari-ensiformibus, strictis, subplanis, margine spinulosis (2 lin. latis); paniculae ramis dichotomis, arcuatis; pedicellis flore paulo brevioribus. *Schult.* — Insula van Diemen. ♃ — Caulis ut videtur brevis, flexuosus, fuscescens. Folia vix distiche equitantia, rigida, basi laxe vaginantia, inferne quidquam complicata, mox vero plana, striata, carinata, margine vix revoluta, glabra, subtus pallidiora, carina glabriuscula, margine spinulis brevibus subreversis, longitudine fere pedunculi communis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata; caulina 2-3, similia, sed multo minora, magis canaliculata carinataque, internodia subaequantia. Pedunculus communis erectus, strictus, $1\frac{1}{2}$-pedalis, compressiusculus, glaber, viridis. Panicula 3-4-pollicaris, composita, subdivaricata; ramis fere semper 2 ex axilla bracteae, erecti et erecto-patentes, arcuati, glabri, obsolete angulosi, dichotome 2-3-flori, poll. circiter; bracteae lanceolatae, longe acuminatae, carinatae, dorso intensiore, margine membranaceo, pallido, 3-4 lin.; pedicelli pedunculis similes, arcuato-nutantes, 2-4 lin. longi, basi bracteis parvis. Perigonium nutans, inexpansum conico-ovatum, obtusum, expansum stellato-patentissimum, diametro 7 lin., caeruleum?; laciniae lanceolatae, acutiusculae, glabrae, integrae, margine diaphanae, 4 lin. longae; exteriores medio 5-nerviae, lineam latae; interiores paulo latiores, medio 3-nerviae. Stamina aequalia, perigonio breviora. Filamenta filiformia, flexuosa, glabra, apice clavato-incrassata ibique flava et puberula. Antherae filamenti fere longitudine, erectae, lineari-oblongae, basi emarginatae, flavae, 1 lin. longae. Columna stylina stamina paulo superans, erecta, glabra. Stigma obsoletum, truncatum. Ovarium subglobosum. (Ex Schult.) Schultes post D. revolutam posuit.

b) Foliola perigonii interiora 5-nervia.

5. D. DIVARICATA *Brown. Prod.* 280.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 276. *Schult. Syst.* 7. 353. Acaulis; foliis radicalibus elongatis, linearibus, planis (4 lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis geminis, subdichotomis, patulis; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃ — Folia radicalia disticho-equitantia, erecta, linearia, apicem versus angustata et acutata, striato-nervosa, plana, costa subtus acutangulo-prominente, rigida, glabra, basim versus carinato-complicata, equitantia et vaginantia, 15-20-pollicaria, 4 lin.

---

*) Foliis radicalibus lineari-ensiformibus: carina marginibusque laevibus; panicula decomposita; ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxe racemosis, perianthio longioribus; bracteis minutissimis. *Brown.*

lata. Paniculae in fasciculo foliorum solitariae eaque duplo superantes, longe pedunculatae, duplicato-ramosae, erectae, glabrae, bracteatae, sub-14-pollicares; pedunculo teretiusculo, medio unibracteato; rhachi subflexuosa; ramis geminis, altero minore, subdichotomis, patulis. Flores pedicellati, in ramulis flexuosis laxe racemosim dispositi, cernui, paulo majores quam in D. caerulea; pedicellis 3 lineas longis, glabris, apice articulatis, longitudine perigonii; bracteolis vagis. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, caeruleum, lineolis albidis glandulosis obsitum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis?; exterioribus 5-7-nerviis; interioribus vix brevioribus, sed tenuioribus, 5-nerviis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis parum breviora. Filamenta filiformia, medio geniculato-flexa, apice clavato-incrassata ibique flava. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, supra basim bilobam adnatae, erectae, introrsae, fuscae. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum, triloculare; ovula circiter 7 in quolibet loculo, angulo interno per duas series appensa, anatropa. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, antheris paulo brevior. Stigma indivisum, obtusum, papillosum. (Descr. juxta plantam in Hort. Berol. cultam; an legitimam?)

6. D. REVOLUTA *Brown. Prod.* 280.*) *Bot. Reg. t.* 1120. *Sieb. Herb. Nov Holl. n.* 198. *Schult. Syst.* 7. 352. 1677. Acaulis; foliis radicalibus strictis, elongatis, anguste linearibus (1½-2 lin. latis), (siccis?) marginibus revolutis carinaque laevibus; paniculae ramis solitariis, subdichotomis, patentibus; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. D. longifolia *Lindl. in Bot. Reg. t.* 734., *nec Brown.* (*varietas luxurians? ex Lindl. Bot. Reg. fol.* 1120.**)) D. divaricata *Hort. Berol.* 1841?***)) — Nova Hollandia (prope Portum Jackson, inter tropicos et in Terra van Diemen****)). ♃ — Caespitosa, acaulis. Folia radicalia equitanti-disti-

*) Foliis radicalibus linearibus, strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus; caulinis paucis, articulo brevioribus; paniculae ramis brevibus, vix divisis, paucifloris pedicellisque arcuatis *Brown.*

**) Caespitosa?, acaulis. Folia radicalia bifaria, anguste linearia, longe acuminata, plana?, glabra, inferne complicato-carinata, basi equitantia, vaginantia et purpurascentia. Panicula erecta, pedunculata, subduplicato-ramosa, bracteata; rhachi flexuosa; ramis solitariis, patenti-recurvatis, subdichotomis. Flores pedicellati, in ramulis laxe racemosi, cernui, caerulei. Bracteae ovatae, acuminatae, fuscescentes. Perigonii foliola oblonga, acutiuscula, 5-nervia?, alterna (exteriora?) minora. Stamina perigonio breviora. Filamenta geniculata, alba, apice valde incrassata et lutea. Antherae et pistillum generis, illae flavae. (Ex icone.)

***) A planta Sieberiana differt: panicula minus ampla, pedicellis brevioribus (1-1¼ lin. longis), foliis robustioribus et latioribus (3 lin. latis). Perigonium, stamina et pistillum ut in illa; foliola perigonii omnia quinquenervia, eglandulosa; antherae fuscae.

****) Planta a Schayero in Van Diemens Land lecta (v. s. in Herb. reg. Berol.) differt a planta Sieberiana nonnisi eo quod robustior, folia latiora

disticha, stricta, rigidissima, anguste linearia, acutata, utroque margine revoluta, striato-nervosa, costa subtus valde acutangulo-prominente, glabra, inermia, 18-20-pollicaria. 1½-2 lin. lata, basin versus carinato-complicata, equitanti-amplexantia. Paniculae e fasciculo foliorum solitariae, longe pedunculatae, folia superantes, erectae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, absque pedunculo subpedales; pedunculo tereti, rigido, glabro, bibracteato: bracteis remotis, carinato-vaginantibus, acutato-mucronatis, 2-1-pollicaribus; rhachi flexuosa; ramis solitariis, remotis, patentibus, divaricato-subdichotomis. Flores longe pedicellati, pauci, in ramulis subcorymboso-racemosi, cernui, magnitudine D. caeruleae; pedicellis 5-7 lineas longis, tenuibus, glabris, curvatis: bracteolis vagis. Perigonium hexaphyllum, patentissimum, glabrum, caeruleum; foliola basi connata; exteriora lanceolata, apice obtusiusculo subcucullata, 5-nervia, haud glandulosa: interiora vix breviora et tenuiora, paulo latiora, item 5-nervia et eglandulosa. Stamina et pistillum larvis insectorum esca.*) (Descr. juxta specimen Sieberianum no. 198.)

7. D. ELEGANS *Kunth et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol.* 1848. Caulescens: foliis caulinis elongatis, late linearibus, planis (6 lin. latis), marginibus carinaque apicem versus spinuloso-scabris; paniculae ramis geminis, patentibus; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. — Terra van Diemen. ♃ — Caespitosa; caulescens. Caules erecti, teretiusculi, foliati, inferne squamati. Squamae lineari-lanceolatae, distichae, carinatae, amplexicaules, acuminatae, striato-nervosae, marginibus carinaque spinulosae, fuscescentes. Folia equitanti-disticha, subpedalia, dimidium pollicem

---

latiora (5 lin. lata). Perigonium item eglandulosum. Stamina et pistillum carie destructa. Antherae fuscae.

*) Filamenta apice incrassata, crocea (in ic. Lindl.). Antherae coeruleae (fuscae Lindl., luteae tamen in icone), 1½ lin. longae. Columna stylina erecta, albida, staminibus paulo brevior. Stigma parvum, truncatum. Ovarium subrotundum, glabrum. Schult. l. c.

In planta fructifera Horti Berolinensis (an legitima?) vidi ut sequitur: Caulescens? Folia anguste linearia, apice destructa, nervoso-striata, rigida, carina subtus acutangulo-prominente, marginibus recurvata, hinc inde remota, inferne carinato-complicata, equitanti-vaginantia, laevia, subsesquipedalia, vix 2 lin. lata. Paniculae terminales, solitariae, breviter pedunculatae, erectae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, suppetentes fructiferae; rhachi angulata, flexuosa; ramis subgeminis, divaricato-subdichotomis, patentibus; pedicellis in ramulis subracemosis, leviter curvatis, glabris, 2½-3 lin. longis, apice articulatis. Baccae nudae, subglobosae, nigrae?, magnitudine grani piperis, oligospermae, glabrae. Semina oblique obovata vel elliptica, lenticulari-compressa, laevissima, atra, nitidissima, anatropa. Testa crustacea, fragilis; nucleus oblique obovatus, ad extremitatem rotundatam chalaza sublaterali orbiculari fusca notatus, ad oppositam tenuiorem in apiculum deflexum desinens; membrana nuclei tenuissima, vix fuscescens, albumini adhaerens. Albumen nucleo conforme, carnosum, album. Embryo minutissimus, tereti-clavulatus, inclusus, axilis, extremitate radiculari subglobuloso incrassata et apiculum hilo proxima

lata, erectiuscula, late linearia, apice angustata et ...., striato-nervosa, plana, inferne complicato-carinata et equitanti-amplexantia, rigida, costa media subtus acute prominente, glabra, marginibus costaque apicem versus spinulosa. Paniculae terminales, solitariae, longe pedunculatae, folia fere duplo superantes, erectae, subduplicato-ramosae, bracteatae, septempollicares; pedunculo tereti, subbibracteato; bracteis remotis, angustis, acutato-mucronatis, carinatis, amplexicaulibus, 3-2-pollicaribus; rhachi subflexuosa: ramis geminis, patentibus. Flores longe pedicellati, in apice ramulorum racemoso-corymbosi, cernui, paulo minores quam in D. caerulea; pedicellis 4-5 lineas longis, teretiusculis, apice articulatis, glabris; bracteolis vagis, ovato-subulatis. Perigonium 6-phyllum, patentissimum, 6 lin. latum, caeruleum, glabrum, exglandulosum?; foliola basi connata, oblonga, obtusa; exteriora 5-8-nervia; interiora vix breviora, tenuiora, quinquenervia. Stamina 6, basi perigonii inserta ipsoque parum breviora. Filamenta apice clavato-incrassata ibique lutea. Antherae biloculares, obtusae, dorso supra basim bilobam adnatae, erectae, introrsae, fuscae. Ovarium liberum, sessile, globoso-trigastrum; ovula in loculis octo, angulo interno suspensa, biseriata, anatropa. Columna stylina erecta, filiformis, stamina subaequans. Stigma obtusum, indivisum. D. ensifoliae proxima?

8. D. ENSIFOLIA *Redouté*, *Lil. t.* 1. *Gawler in Bot. Mag. t.* 1404. (*excl. Rumph.*) *Schult. Syst.* 7. 349 Caulescens; foliis caulinis elongatis, sublanceolato-linearibus, planis (8 lin. latis), marginibus carinaque spinuloso-scabris; paniculae ramis subdichotomis, patulis ramulisque arcuato-recurvatis; floribus longe pedicellatis; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. Dracaena ensifolia *Willd. Spec.* 2. 158. (*excl. Rumph.*)

α) floribus albidis (virescenti-albidis) *Gawl.* (*Bot. Mag. t.* 1404.) D. ensifolia *Red. Lil. t.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 276. (*excl. Mill.*) D. nemorosa *Jacq. Schoenbr.* 1. 49. *t.* 94 *Willd. Enum.* 375. *Roxb. Flor. Ind.* 2 164. (*excl. Rumph.*) Dracaena ensifolia *Ait. Kew.* 1. 454. *Gaertn. Fruct.* 1. 57. *t.* 16. *f.* 4. D. humilis (*Lodd. Cat.*) *Hort. Berol.* 1841?

β) floribus caeruleis *Gawl. l. c.* D. nemorosa *Lam. Encycl.* 2. 276. *Presl. Reliq. Haenk.* 1. 130 (*excl. Rumph.*) Dracaena ensifolia *Linn. Mant.* 63. (*excl. Rumph.*)

— Insulae Mascarenae et Marianae, Sumatra (Roxb.), China (Philippi. *)). ♃ — Caulescens. Folia caulina equitanti-disticha, erecto-patula, sublanceolato-linearia, utrinque angustata, plana, inferne carinato-complicata, amplexicaulia, striato-nervosa, costa acutangulo-prominente, rigida, marginibus carinaque spinuloso-scabra, 13-15-pollicaria, 7-8 lin. lata. Paniculae terminales, solitariae, longe pedunculatae, erectae, folia subaequantes,

*) Flores prorsus ut in specimine Horti Malmaisonici; foliola omnia glanduloso-punctata et 5-nervia; antherae fuscae.

duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, tripollicares; pedunculo tereti, bibracteato, glabro; bracteis remotis, angustis, carinatis, inferne vaginantibus; rhachi subflexuosa; ramis subdichotomis, patulis ramulisque arcuato-recurvatis. Flores longe pedicellati, in ramulis racemosi, cernui, subsecundi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis 4-6 lin. longis, arcuatis, apice articulatis; bracteolis lateralibus, ovatis, acuminatis, amplexicaulibus. Perigonium 6-phyllum, glabrum, ferrugineo-glanduloso-punctulatum; foliolis basi connatis, patentissimis; exterioribus lanceolato-oblongis, acutiusculis, 5-, rarius 6-nerviis (nervis apice confluentibus); interioribus (in alabastro brevioribus) paulo latioribus, obtusis, 5-nerviis (nervis infra apicem diversa altitudine confluentibus). Stamina in alabastro 6, basi perigonii inserta, erecta. *) Filamenta superne dilatata (potius fusiformi-incrassata?), apice acuminata, anthera triplo breviora, glabra. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifida affixae, erectae, introrsae, olivaceo-fuscae; lobis basilaribus brevibus, acutiusculis. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, glabrum, 3-loculare; ovula 5 in quolibet loculo, funiculis suspensa, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen sicc. Horti Malmaison.) Baccae caeruleae.

9. D. ODORATA *Blume, Enum.* 1. 13.**) *Schult. Syst.* 7. 350. *Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 218. Caulescens; foliis caulinis elongatis, sublanceolato-linearibus, planis (8-9 lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis subdichotomis, patulis ramulisque arcuato-recurvatis; floribus longe pedicellatis; foliolis perigonii . . . D. ensifolia *Lour. Cochinch.* 1. 245.***) (*Rumph.* 5. *t.* 73.****)) D. sandwicensis *Hook. et Arnott.*

*) Stamina in floribus completis iterum retractanda.

**) Foliis caulinis confertis, lineari-lanceolatis, caule brevioribus, marginibus revolutis carinaque laevibus; paniculae ramis simplicibus bifidisve, brevibus; pedicellis fasciculato-racemosis, perianthio longioribus. *Blume.*

***) Herba perennis, subcaulescens Radix horizontalis, repens, sublignosa, odorifera, simplex. Folia radicalia congesta, ensiformia, crassa, striata, nitida, reflexa, pedalia. Scapus 3-pedalis, inferius foliosus, superius nudus, teres, tenuis, declinatus; floribus terminalibus, subumbellatis. Perigonium corollaceum, campanulatum, patens; foliola 6, lanceolata, exterius caerulea, interius alba, parva. Filamenta 6, patentia, basi dilatata. Bacca subrotunda, caerulea, trisulcata, 3-locularis, polysperma, minuta. (Ex Lour.)

****) Radix oblique repens, nodosa, lignosa, vix crassitie pennae, rugosa, nigricans. Caules pauci, teretes, ulnares, apice cernui. Folia basilaria Caricis et Schoenanthi, sed multo breviora, glabriora, spithamaea vel pedalia, digitum lata, firma, recta, striata, glauca, costa subtus prominente. Ad geniculo caulis folium solitarium brevius, basi convolutum. Flores stellati, caerulei. Perigonii foliola 3 exteriora majora, striata. Filamenta flava. Bacca Oxyacantha minor, ex rotundo obliqua, compressa, punctulata, caerulea, ex violaceo purpureoque nitens, dulcis; seminibus 8-9, glabris, nigris, splendentibus, angulosis. (Ex Rumph.)

*Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 3. 97. (*forma panicula ramosiore, fide Hook.*) — India orientalis, in hortis culta (Blume), Cochinchina (Lour.), Canton, Lappas Island (Hook. et Arnott.), Insulae Sandwicenses (Gaudich.). ♃ — Caules erecti, simplices, inferne squamati, superne foliosi, teretiusculi, glabri, crassitie pennae anserinae, adjecta panicula 2½-pedales. Folia equitanti-disticha, sublanceolato-linearia, apice demum truncata et bifida, inferne parum angusta et complicato-vaginantia, superne plana, striato-nervosa, costa subtus acutangulo-prominente, rigida, glabra, inermia, sesquipedalia, erecto-patula, paniculam subaequantia, 8-9 lin. lata. Paniculae in apice caulis solitariae, erectae, pedunculatae, duplicato-ramosae, 9-8-pollicares, bracteatae; rhachi angulata?, subflexuosa; ramis alternis, remotis, subdichotomis, patulis, bractea fultis; bracteïs anguste linearibus, amplexicaulibus, 3½-1½-pollicaribus, erectis, foliis similibus; pedicellis in ramulis laxe racemosis, subsecundis, curvatis, àpice articulatis, glabris, 3-4 lineas longis; bracteolis lateralibus vel vagis, ovato-subulatis. Baccae immaturae subglobosae, pleospermae, nudae, magnitudine grani sinapis. Semina subimmatura, dimidiato-ovata, rugoso-angulata, anatropa. Testa crustacea, atra, nitida, fragilis, laevissima; membrana interna tenuissima, fuscescens, albumini adhaerens; chalaza castaneo-fusca, oblique verticalis. Albumen carnosum, dimidiato-obovatum, album. Embryo axilis, teretiusculus, levissime flexuosus, albumine ¼ brevior, albus, acutus; extremitate radiculari subgloboso-incrassata, hilo proxima. (Descr. juxta specimen fructiferum Gaudichaudianum in Insulis Sandwicensibus lectum.) D. nemorosa Lam. Encycl. 2 276. hujus potius loci videtur ex descriptione et synonymia, forte etiam Linn. Mant. 63. huc rectius transferenda. (Schult. fil.) An a D. ensifolia ob folia margine laevissima sat distincta?, in hac folia interdum remotissime et minutissime serrulata. (Hook. et Arnott.)

10. D. JAVANICA. Caulescens; foliis caulinis elongatis, linearibus, planis (5 lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis subdichotomis, patulis; floribus longe pedicellatis; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. Rhuacophila javanica (*Blume, Enum.* 1. 14. *Schult. Syst.* 7. 317. 1672*))? *Zolling.*

---

*) Pedunculis bifidis, paucifloris. *Blume.* — Java ♄ — Summitas caudicis sublignosi foliorum lapsu annulata. Folia in apice caudicis circiter 8, approximata, erecta vel erecto-patentia, sessilia et basi vaginantia, anguste lanceolata vel ensiformia, longe acuminata, basim versus quidquam angustata et ima basi in vaginam brevem submembranaceam caudicem amplexantem dilatata, concava?, apicem versus convoluta, vix carinata, nervoso-striata, firmula, supra glaucescentia, dorso e virente fusca, 10-12-pollicaria, medio 8-9 lin. lata. Panicula terminalis, suberecta, laxa, 9-pollicaris; rhachi subflexuosa, compresso-angulata, glabra; ramis solitariis, alternis vel inferioribus subsecundis, laxe erectis, remotis, racemose 9-12-floris, glabris. Bractea infima foliis similis, sed latior et

*et Moritzi, Verzeichniss Javan. Pfl.* 92. *Zollinger. Herb. Jav. no.* 1967. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Insula Java (Gedé etc., alt. 6-9000 ped.) ♃ — Quadripedalis (Zolling.). Caules erecti, simplices, teretes, vaginis foliorum obtecti. Folia disticha, patula, linearia, apice angustato-acutata, striato-nervosa, plana, inferne complicato-carinata et equitanti-vaginata, vaginis margine membranaceis, rigida, glabra, 9-10-pollicaria, 5 lin. lata. Paniculae terminales, solitariae, sessiles, inferne foliatae, superne bracteatae, ramosae, subquinquepollicares, glabrae; ramis alternis, patentibus, subdichotomis. Flores longe pedicellati, in ramulis subracemosi, subcernui, magnitudine D. ensifoliae; pedicellis 5-6 lineas longis, glabris, apice articulatis; bracteolis lateralibus, lineari-subulatis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, cyaneum (Zolling.); foliolis ima basi connatis, patentissimis, elliptico-oblongis, obtusiusculis (apice glabris!), 5-nerviis, subaequilongis, interioribus paulo latioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta filiformi-linearia, infra apicem valde fusiformi-incrassata ibique flava, antice? convexa, postice? plana et subtilissime papillosa. Antherae biloculares, obtusae, basi biloba affixae, erectae, secundum longitudinem interne?· dehiscentes, flavidae, apertae spiraliter tortae, longitudine filamenti; lobis basilaribus acutiusculis, patulis. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum, triloculare; loculis polyspermis; ovulis anatropis. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, stamina attingens. Stigma indivisum. (Descr. juxta specimen Zolling. in Herb. Luc.) Forma D. odoratae?

11. D. INTERMEDIA *Endl. Prod.* 28. *Bauer. Ill. Pl. Norf. t.* 178. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. *p.* 375. Foliis radicalibus congestis, lineari-lanceolatis, elongatis, carina marginibusque denticulato-asperis, basi complicata scapoque angulato laevibus; paniculae ramis ramulisque arcuatis; pedicellis nutantibus, perianthium subsuperantibus. *Endl.* — Insula Norfolk. ♃ — Foliola exteriora extus virescentia, basi apiceque ob-

---

subspathacea, 6½-pollicaris; superiores sensim minores et tenuiores, ovato-lanceolatae, subventricosae; summa vix 5 lin. longa. Pedunculi solitarii, alterni, remotiusculi. laxe erecti, glabri, basi nudi, 2-3-flori, 3-4 lin. longi, a basi dichotomi et bractea lanceolato-subulata marcescente 3 lin. muniti; ramulo vel pedicello altero praecociore, simplici, 1-floro, 6-9 lin. longo, altero infra medium dichotomo, bifloro et ad dichotomiam bracteola simili sed minore instructo. Corolla diametro 7 lin. lato; petala integerrima, 5-nervia, glabra, apice obsolete puberula; exteriora oblonga, breviter acuminata; interiora ovato-elliptica cum acumine obtusiore, tenuiora, paulolo breviora, quidquam latiora. Stamina circa germen inserta, aequalia, erecta, corolla dimidio breviora. Filamenta glabra, medio incrassata, utrinque subulato-attenuata. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi sagittato-emarginata affixae, erectae, 1¼ lin. longae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Germen obovato-subrotundum, apice subretusum, obtuse trilobum, glabrum, staminibus brevius. Stylus erectus, subulatus, sulcatus, glaber, stamina superans. Stigma obsoletum, obtusum. Habitu Dianellis et Dracaenis affinis. (Schult. fil.)

scure violascentia; interiora albida, medio viridia. Inter D. ensifoliam *Ait.* et D. montanam *Blum.* media. (Endl.)

12. D. MONTANA *Blume, Enum.* 1. 12. *Schult. Syst.* 7. 750. 1677. *Hasskarl. Pl. rar. et minus cognit. pugill. nov.* 3. Foliis caulinis alternis, lineari-lanceolatis, elongatis, margine carinaque denticulato-asperis; carina baseos subdecurrente; paniculae strictae ramis divisis; pedicellis subfasciculato-racemosis, perianthio parum longioribus; filamentis imberbibus. *Blume.*

α) angustifolia; foliis scabrioribus; racemis multifloris. *Hassk. l. c.*

β) latifolia; foliis latioribus, carina vix decurrente; pedicellis laxe racemosis. *Blume l. c.*

— Java. ♄ — Perigonii foliola exteriora extus viridi-fusca, intus lurido-albida; interiora petaloidea, albida, dorso medio extus flavescentia. Ovarium triloculare; ovula biserialia. Bacca globosa vel irregulariter complanata, 1-3-locularis; loculis 4-(abortu 2-)spermis. (Ex Hasskarl.) Media inter D. ensifoliam et congestam. (Bl.)

Species legitimae mihi haud classificandae.

13. D. CONGESTA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 350. Foliis caulinis numerosis, alternis, ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina baseos complicatae scabra; vagina alata, subdecurrente; floribus alternatim congestis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

14. D. LONGIFOLIA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 351. (*excl. Bot. Reg.*) Foliis radicalibus ensiformibus, elongatis (semiunciam latis), margine carinaque laevibus; paniculae ramis strictis, parum divisis: pedicellis racemosis, perianthio brevioribus, bractea scariosa duplo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jackson. ♃

15. D. LAEVIS *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 351. Foliis radicalibus ensiformibus, planis, caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis, distantibus; panicula subsimplici: pedicellis racemosis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackson. ♃

16. D. RARA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 353. Foliis radicalibus linearibus, planis, caule brevioribus: carina marginibusque laevibus; panicula erecta, effusa: ramis simplicibus bifidisve, patentibus, strictiusculis; pedicellis laxe racemosis, perianthio longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

2) Species dubiae.

17. D. MAURITIANA *Blume, Enum.* 1. 12. *Schult. Syst.* 7. 354. Foliis caulinis confertis, rubro-marginatis, lineari-lanceolatis, margine carinaque denticulato-asperis; paniculae sarmentosae ramis parum divisis; pedicellis racemoso-confertis, pe-

rianthio parum longioribus; filamentis imberbibus. *Blume.* Dracaena mauritiana *Lam. Encycl.* 2. 325. *) — Insula Mauritii, unde in Moluccas. ♄ — An vere Dianellae species.

18. D. DUBIA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *t.* 675. Caulis erecti summitate tetragona, duplicato-paniculato-ramosa, glabra: ramis solitariis, remotis, patulis, bractea foliacea lanceolata semiamplexicauli fultis; floribus longissime pedicellatis, in ramulis laxe racemosis, cernuis, subsecundis; perigonii foliolis oblongis, 7-nerviis, interioribus paulo majoribus; filamentis sub apice fusiformi-incrassatis. Excremis ramosa *Willd. Herb. Schult. Syst.* 7. 354. — Silla de Caracas. ♃ — Caulis (1-2-pedalis Bonpl. mss.); summitas florifera (15-pollicaris) duplicato-paniculato-ramosa, bracteata, quadrangularis, glabra; ramis sparsis, remotis, patulis, bractea foliacea lanceolata acuta semiamplexicauli concava striato-nervosa 2-1½-pollicari fultis. Flores longissime pedicellati, in ramulis laxe racemosi, subsecundi, cernui, magnitudine floris Phalangii Liliaginis; pedicellis filiformibus, arcuatis, 1-2-pollicaribus, apice cum perigonio articulatis, glabris; bracteolis lateralibus vel vagis, ovatis, acuminato-subulatis, 6-7 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, saturate caeruleum, glabrum; foliola ima basi connata, stellato-patentissima, 7-nervia, oblonga; tria exteriora paulo minora, apice marginibus involutis acutata; tria interiora obtusa. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, infra apicem fusiformi-incrassata, glabra. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifida affixae, erectae, fuscae, introrsae, versus margines secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, elliptico-tricoccum, glabrum; coccis foliolis exterioribus oppositis. Ovula in coccis 11, angulo centrali inserta, biserialia, sessilia, subhorizontali-reflexa, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, longitudine staminum paulo longior. Stigma truncato-obtusum?, indivisum. Capsula (non amplius suppetit) baccata, non dehiscens, ovata, triangularis, perigonio persistente cincta, trilocularis; loculis polyspermis. Semina oblonga, compressiuscula, nigra, nitida.

19. D.? CELEBICA. Pedunculis omnibus dichotomis, multifloris. *Bl.* Rhuacophila celebica *Blume, Enum.* 1. 14. *Schult. Syst.* 7. 317. — Celebes. ♄

20. D.? TRIANDRA *Afzel. Remed. Guin.* 6. *Schult. Syst.* 7.

---

*) Suffruticosa; foliis ensiformibus; scapo sarmentoso, alterne paniculato: floribus pedicellos vix aequantibus. — Insula Borboniae. — Folia e radice ensiformia, recta, 15-18-pollicaria, 10 lin. lata, basi vaginantia ut in Iride. Scapus folia 2-3-plo superans, serpens, sarmentosus, subangulosus, glaber, paniculas emittens singulas, folio ensiformi breviore suffultas. Paniculae compositae e racemis ramosis multifloris. Flores parvi, alterni, pedicellati, 1¼ lin. longi; pedicellis flore paulo longioribus, basi 2-3 squamulosis. Stamina vix longitudine corollae, basi laciniarum inserta. Stylus crassus, breviusculus, persistens. Stigma obtusum. (Lam.) An vere eadem ac planta Blumeana? Vix generis; conf. Cohniae.

354. Caule erecto; foliis dilatato-lanceolatis, integerrrimis, floribus confertis. *Afz.* Dracaena hirsuta *Thunb in Dalm. Diss.* 3.*) — Sierra Leone. — Caulis brevis, simplex, angulatus, scaber, pedalis et altior. Folia plura, centralia, 7-12-poll., 3-4 poll. lata, basi squamis magnis, imbricatis, striatis, acutis, rufo fuscove hirsutissimis, vaginantia, conferto-alterna, erecta, acuminata, striis raris, lineis plurimis, subtus etiam transversis, initio utrinque pilosa, dein supra glabrata, subtus pilis raris, nervo medio margineque rufo-hirsuta. Panicula terminalis inter bases foliorum, erecta, pedalis et ultra. Pedunculus communis striatus, hirtus, basi squama una alterave lanceolata. Pedunculi partiales numerosi, longi, adscendentes, hirti, bractea lanceolata, caduca, inferne utplurimum aggregati, immo verticillati, superne sparsi, remoti, omnes apice 5-flori. Flores oblongi. Perigonii foliola tenuissime membranacea, pellucida, albida; 3 exteriora lanceolata, ima basi coalita, dein erecta; 3 interiora oblonga, basi separata, apice incurvo-conniventia, purpureo-violacea, cum exterioribus alternantia illisque multo longiora. Filamenta 3, albida, foliolis 3 interioribus basi inserta; 2 brevia, compressa, subulata; tertium exterius, longius, subsetaceum, basi villis longis articulatis albis cinctum. Antherae erectae, filamentorum breviorum magnae, oblongae, tetragonae, luteae; filamenti longi minor, ovalis, intra gibba, albida, extra planiuscula, violacea. Pollen stramineum. Ovarium superum, ovato-trigonum, niveum, nitidum. Stylus longitudine staminis longi, filiformi-attenuatus, subincurvus, colore sordido. Stigma rotundato-depressum, papulosum, hyalinum. Bacca oblongo-sphaeroidea, stylo remanente coronata, 3-locularis; cute tenui, glabra, atra, nitidiuscula; pulpa thalassina, insipida. Semina plura, columnae affixa, nidulantia, oblongo-difformia, compressa, fusca, subnitida; tunica membranacea, testacea; corculo lineari. (Ex Afzel.) Ipsi auctori generis dubii et forte novi. Commelynea?

21. D.? OBSCURA. Foliis lineari-ensiformibus, basi connatis; glandula inter filamentum et antheram. *Forst.* Anthericum Adenanthera *Forst. Prod. n.* 149. *Willd. Spec.* 2. 142. Conanthera? Forsteri *Spreng. Syst.* 2. 91. *Schult. Syst.* 7. 432. Phalangium Adenanthera *Poir. Encycl.* 5. 252. — Nova Caledonia. ♃ — Radix fibrosa. Folia linearia, canaliculato-triquetra. Scapus superne paniculatus. Flores nutantes. Petala inaequalia. (Spreng.) Willdenow (in Schrad. Journ. 1. 288.) jussit expungi in suis Spec. pl. 2. 140. et ad Dracaenam ensifoliam adscribere tanquam eandem speciem.

Dianella (Dracaena *Dalm. Diss.* 3. Cordyline *Commers. mss. Schult. Syst.* 7. 439. *Willd. Herb. no.* 6710.) hemichrysa *Lam. Encycl.* 2. 276., ex Insula Borboniae (nec Mauritii), est Asteliae species, A. veratroidi *Gaudich.* simillima.

---

*) Foliis obovato-oblongis, acuminatis, hirsutis. Thunb.

## II. ASPARAGEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 35.

**Perigonii foliola 6, basi connata, petaloidea, aequalia, persistentia. Antherae dorso affixae. Ovarii loculi 2- vel pluriovulati. Ovula amphitropa (Endl.). Stigmata magis minusve connata. Bacca. Testa atra, tenuis, membranacea, albumini corneo-cartilagineo adnata. Embryo in albumine transversus.** ***Herbae perennes, suffrutices vel frutices erecta, scandentia vel volubilia. Folia sparsa, squamaeformia (stipulae auct.), interdum basi calcarato-spinosa, nunc pedunculos steriles (Link., folia auct., cladodia Kth.), nunc fertiles, nunc ambos stipantia; illi fasciculato-congesti, rarius terni-solitarii, acutati, capillares, filiformes, lineares vel subulati, teretes, angulati vel compressi, interdum plano-foliacei; fertiles* 1-3, *rarius plures in quolibet fasciculo sterilium, raro in axillis ramulorum* 1-2, *uniflori, supra basim, medio vel sub apice articulati, interdum in ramulis aphyllis racemosim disposi. Flores interdum dioeci.***

### ASPARAGUS *LINN. ET AUCT. ex parte., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 34.

Flores dioeci. Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, persistens; foliolis aequalibus, uninerviis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae biloculares, ovato-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, introrsae, erectae; in floribus femineis effetae. Ovarium liberum, elliptico-globosum, sessile, triloculare; in floribus masculis effetum et sterile; ovula in loculis gemina, axi centrali affixa, superposita, amphitropa (Endl.). Columna stylina terminalis, filiformis, decidua. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Bacca globosa, trilocularis; loculis dispermis. Semina dorso convexa, ventre angulata ibique centro per hilum punctiforme affixa; testa tenuis, atra, subtilissime impresso-punctulata, nitida, albumini duro corneo-cartilagineo arcte adnata. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, leviter curvatus, oblique transversus, hilo lateralis, albumine vix brevior; extremitate radiculari ab hilo vix quarta circuitus parte remota. *Herbae vel suffrutices ramosa, saepe rhizomatosa. Folia sparsa, squamaeformia, magis minusve approximata, nunc pedunculos steriles, nunc fertiles, nunc*

*ambos stipantia, illi fasciculato-congesti, rarius terni, gemini vel solitarii, acutati, capillares, filiformes, aciformes vel subulati; fertiles 1-3-plures in quolibet fasciculo sterilium vel in axillis ramulorum gemini vel solitarii, uniflori, sub apice noduloso-articulati.*

1) Species legitimae.

a) Cladodia teretiuscula vel (siccatione?) obtusangula.

1. A. TENUIFOLIUS *Lam. Encycl.* 1. 204. *Redouté, Lil. t.* 434. *Cand. Fl. Gall.* 3. 173. 5. 309. *Seb. et Maur. Prodr.* 130. *Bresl. Diss. n.* 33. *Mart. et Koch. Deutschl. Flor.* 2. 562. *Koch. Synops.* 704. *Schult. Syst.* 7. 320. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo ramisque teretibus, laevibus; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (20 et pluribus), capillaceis; pedunculis solitariis, elongatis, sub apice articulatis; antheris ovato-cordatis, filamento toto multo brevioribus. Asparagus sylvaticus *Waldst. et Kit. Hung.* 3. 223. *t.* 201. *Willd. Enum.* 373. *Ej. Herb. no.* 6678. (A. macrocarpus *Kit. olim.*) *Host. Austr.* 1. 439. *Roth. Germ.* 1. 2. 55. A. sylvestris, tenuissimo folio. *Bauh. Pin.* 490. A. officinalis β *Linn. Spec.* 448. *Willd. Spec.* 2. 150. A. officinalis δ *Linn. Mant.* 366.

β) A. collinus *Jan.*; nodulo magno suborbiculari sub flore. *Schult. l. c.*

— In sylvaticis Banatus, Hungariae, Croatiae, Podoliae, Galliae australis et Italiae; β prope Parmam. ♃ — Radices fasciculatae, plures, pallide fuscae; radiculis brevibus, fibrosis (Waldst. et Kit.); turionibus edulibus, tenuioribus et durioribus quam in A. officinali. Caules plures, erecti, 1½-2-pedales, teretes, laeves, superne paniculato-ramosissimi et subflexuosi; ramis ramulisque patentibus, glabris. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, hyalina, basi abbreviato-herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (20 et plura*)), capillacea, mucronulata, glabra, magis minusve curvatula, 6-8 lin. longa, patula. Flores dioeci, in fasciculis cladodiorum solitarii, longe pedunculati, cernui, magnitudine floris A. officinalis; masculi: Pedunculi filiformes, glabri, sub apice articulati, curvati, semipollicares. Perigonium 6-phyllum, subturbinato-campanulatum, viride, glabrum; foliolis lanceolato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, basi connatis, subaequalibus. Stamina 6, tria usque ad medium foliolorum adnata iisque ½ breviora, tria alterna usque ad ½ altitudinis foliolorum adnata iisque fere dimidio breviora. Antherae biloculares, parvae, ovato-cordatae, emarginatae, dorso

*) 40 et plura in fasciculis 2 ad ramorum ramulorumque basin. (Waldst. et Kit.)

affixae, introrsae, flavae, filamento toto multo breviores. Pistillum rudimentarium, subrotundum vel subconicum. Flores feminei longius pedunculati (pedunculo robustiore, 8-9 lin. longo): Perigonium masculo simillimum, nisi campanulatum et foliolis paulo latioribus (oblongis). Stamina 6, effeta, foliolis inferne adnata iisque magis dimidio breviora. Ovarium (fecundatum) liberum, sessile, subrotundo-obovatum, glabrum, perigonio paulo brevius, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Columna stylina terminalis, continua, erecta, ovario triplo brevior. Stigma trifidum; laciniis recurvatis, papillosis. Baccae pendulae, globosae, magnitudine cerasi, coccineae, nitidae; medulla subcarnosa, alba, dulci. Semina hinc planiuscula, inde convexa, nigra, hilo albo. (Descr. fructus ex Waldst. et Kit.)

2. A. DECLINATUS *Linn. Spec.* 449. *Lam. Encycl.* 1. 294.*) *Mill. Dict. n.* 7. *Willd. Spec.* 2. 151. *Ej. Herb. n.* 6679. (*mas.*) *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 333. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. p. 273 *Bresl. Diss. n.* 32. *Schult. Syst* 7. 351. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo; ramis (declinatisThunb.) obtusangulis, striatulis; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (7-12), subcapillaceis, acutato-mucronulatis, leviter curvatis; pedunculis (masculis) geminis, elongatis, medio articulatis; antheris oblongis, autiusculo-mucronulatis, toto filamento fere dimidio brevioribus. Asparagus officinalis ex Chili *I. C. Schauer in Act. Bonn.* 19. *suppl.* 1. 445. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei (Linn., Thunb.), Insula Franciae (Lam.), Chili, prope Capiapo (Meyen.). ♃ — Caulis erectus?, paniculato-ramosissimus, glaber; ramis sparsis, patentibus, exsiccatis obtusangulis, striatulis. Folia squamaeformia, triangulari-ovato-lanceolata, acuminata, hyalino-membranacea, in ramis primariis basi retrorsum abbreviato-herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (7-12), tenuia, subcapillacea, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, 7-9 lin. longa, in ramulis internodia duplo-quadruplo superantia. Pedunculi (masculi) in axillis ramulorum gemini, tenues, recurvati, glabri, 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine A. officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum, viridulum?; foliolis lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, basi connatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora, ejus foliolis fere usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata. Filamenta angusta. Antherae biloculares, oblongae, acutiusculo-mucronulatae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, toto filamento parum breviores. Pistillum effetum. Ova-

*) Caulis gracilis, teres, debilis, ramosus, 3-4-pedalis; ramis inclinatis vel pendulis. Folia setacea, fasciculata, 3-9. Stipulae sub ramis et fasciculis parvae, membranaceae, basi in spinam desinentes, amplexicaules. Flores minores quam in A. officinali, fasciculati, pedunculati; pedunculis 2-3 lin. longis, medio articulatis. (Lam.) Lamark varietatem distinguit β caule minore, ramis surrectis. (A. mauritianus *Hort. Paris.*)

rium oblongum. Columna stylina integra, brevis. (Descriptio juxta specimen Herb. Willd. no. 6679.) Cladodia tenuiora, sed longiora quam in A. officinali. Vidi in specimine chilensi Meyeniano ut sequitur: Caulis herbaceus, erectus?, paniculato-ramosissimus; ramis sparsis, patentibus, teretiusculis, laevibus. Folia squamaeformia, triangulari-ovato-lanceolata, hyalino-membranacea, glabra, in ramis primariis basi calcarata; calcare retrorso, brevi, herbaceo. Cladodia fasciculata, capillacea, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, inaequalia, longiora 8-9 lin. longa, in ramulis internodia multo superantia. Pedunculi (masculi) in ramulis axillares, gemini, subcapillacei, recurvati, glabri, supra medium ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulati. Flores magnitudine fere A. officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis late lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, basi connatis, exterioribus suboblongis, interioribus lanceolatis. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora, ejus foliolis fere usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata. Filamenta angusta. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, obsolete mucronulatae, basi bifido-cordatae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento toto dimidio breviores. Pistillum effetum. Ovarium oblongum. Columna stylina erecta, brevis, integra?.

3. A. OFFICINALIS *Linn. Spec.* 448. (*excl. β.*) *Lam. Encycl.* 1. 294. (*excl. β.*) *Engl. Bot. t.* 339. *Fl. Dan. t.* 803. *Willd. Spec.* 2. 150. (*excl. α ex parte et β.*) *Ej. Enum.* 373. *Ej. Herb. no.* 6677. *Smith. Brit.* 1. 369. *Cand. Gall.* 3. 173. (*excl. α.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 560. *Wahlenb. Suec.* 204. *Bresl. Diss. n.* 31. *Bieberst. Fl. Cauc.* 1. 281. (*excl. var.*) *Bess. Enum.* 1. 14. *Pursh. Flor.* 1. 235. *Torr. Flor.* 1. 357. *Guss. Pr. Fl.* 1. 420. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 29. *Schkuhr. Handb. t.* 96. *Koch. Syn.* 704. *Nees. Gen.* 2. *t.* 14. *Schult. Syst.* 7. 317. 1673. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (6-9), setiformibus, rectis; pedunculis 1-2, elongatis, supra medium articulatis; antheris subovato-oblongis, obtusis, muticis, longitudine fere toti filamenti. A. sativa *Bauh. Pin.* 489. (A. officinalis altilis *Linn.*) *Mill. Ic. t.* 55. *f.* 1. *Hall. Helv. n.* 1239.

β) maritimus β *Lam. Encycl.* 1. 294. (*excl. Clus.*) *Smith. Brit.* 1. 369. *Hall. Belg.* 1. 278. A. officinalis α maritimus *Linn Spec.* 448. (A. maritimus, crassiore folio. *Bauh. Pin.* 490.) *Willd. Spec.* 2. 150. (*excl. Clus.*) Asparagus prostratus *Dumortier. Florul. Belg.* 178. (*fide Schult. Syst.* 1673.) A maritimus *Mill. Dict. n.* 2.

γ) strictus *Dethard apud Mert. et Koch. l. c.*

δ) serotinus; caule triquetro, obtusangulo, herbaceo; aculeis stipularibus setaceis; foliis capillaribus, fasciculatis. *Wender. Cat. Hort. Marb.* 1807.

— In Europae australioris ericetis maritimis et pratis humentibus, ab Anglia et Gallia in Siciliam, inque Tauria, Sibiria

affixae, introrsae, flavae, filamento toto multo breviores. Pistillum rudimentarium, subrotundum vel subconicum. Flores feminei longius pedunculati (pedunculo robustiore, 8-9 lin. longo): Perigonium masculo simillimum, nisi campanulatum et foliolis paulo latioribus (oblongis). Stamina 6, effeta, foliolis inferne adnata iisque magis dimidio breviora. Ovarium (fecundatum) liberum, sessile, subrotundo-obovatum, glabrum, perigonio paulo brevius, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Columna stylina terminalis, continua, erecta, ovario triplo brevior. Stigma trifidum: laciniis recurvatis, papillosis. Baccae pendulae, globosae, magnitudine cerasi, coccineae, nitidae; medulla subcarnosa, alba, dulci. Semina hinc planiuscula, inde convexa, nigra, hilo albo. (Descr. fructus ex Waldst. et Kit.)

2. A. DECLINATUS *Linn. Spec.* 449. *Lam. Encycl.* 1. 294.*) *Mill. Dict.* n. 7. *Willd. Spec.* 2. 151. *Ej. Herb.* n. 6679. (*mas.*) *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 333. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. p. 273 *Bresl. Diss.* n. 32. *Schult. Syst* 7. 351. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo; ramis (declinatis Thunb.) obtusangulis, striatulis; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (7-12), subcapillaceis, acutato-mucronulatis, leviter curvatis; pedunculis (masculis) geminis, elongatis, medio articulatis; antheris oblongis, acutiusculo-mucronulatis, toto filamento fere dimidio brevioribus. Asparagus officinalis ex Chili *I. C. Schauer in Act. Bonn.* 19. *suppl.* 1. 445. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei (Linn., Thunb.), Insula Franciae (Lam.), Chili, prope Capiapo (Meyen.). ♃ — Caulis erectus?, paniculato-ramosissimus, glaber; ramis sparsis, patentibus, recurvatis obtusangulis, striatulis. Folia squamaeformia, triangulari-ovato-lanceolata, acuminata, hyalino-membranacea, in ramis primariis basi retrorsum abbreviato-herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (7-12), tenuia, subcapillacea, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, 7-9 lin. longa, in ramulis internodia triplo-quadruplo superantia. Pedunculi (masculi) in axillis ramulorum gemini, tenues, recurvati, glabri, 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine A. officinalis. Perigonium 6-partitum, campanulatum, membranaceum, glabrum, viridulum?; foliolis lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, basi connatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora, ejus foliolis fere usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata. Filamenta angusta. Antherae biloculares, oblongae, acutiusculo-mucronulatae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, toto filamento parum breviores. Pistillum effetum. Ova-

*) Caulis gracilis, teres, debilis, ramosus, 3-4-pedalis; ramis inclinatis vel pendulis. Folia setacea, fasciculata, 3-9. Stipulae sub ramis et fasciculis parvae, membranaceae, basi in spinam desinentes, amplexicaules. Flores minores quam in A. officinali, fasciculati, pedunculati; pedunculis 2-3 lin longis, medio articulatis. (Lam.) Lamark varietatem distinguit β caule minore, ramis surrectis. (A. mauritianus *Hort. Paris.*)

— Crescit α ad fluvium Kurtschum, locis umbrosis; β in pratensibus ad Irtysch; γ ad fl. Bukan et ad radicem montium Arkaul, locis arenosis. ♃ — Species modo crescendi, habitu gracili et angusto (ob ramos breves), caule volubili, ramis arcuato-patentissimis vel saepe refractis, stipulis (foliis) deorsum aculeo longe setaceo armatis et aliis notis ab A. officinali *L.*, A. amaro *Cand.* et maritimo *Bieb.* facile dignoscenda. (*Bong. et Mey.*) Quid? Asparagus officinalis γ decorticatus; cortice membranaceo secedente, ramis patentibus, flexuosis, foliis (cladodiis) patentibus, arcuatis (ex Sibirica altaica). *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 43.

7. A. DAVURICUS *Fisch. Hort. Gorenk., Link. Enum.* 1. 340. *Spreng. Syst.* 2. 95. *Bresl. Diss. n.* 29. *Schult. Syst.* 7. 321. Caule herbaceo, erecto; ramis rectis; foliis fasciculatis, setaceis, elongatis; pedunculis solitariis, nutantibus. *Link.* — Davuria. ♃ — Caulis 2-3-pedalis. Folia (cladodia) pauca in fasciculo, pollic. et 6 lin. longa. Pedunculi 3 lin. longi. Corolla parva. (Lk.) Intermedius A. maritimum inter et officinalem, forte hujus alteriusve varietas. (Bresl.)

8. A. CASPIUS *Hort. Vindeb., Schult. Syst.* 7. 322. Caule herbaceo, erecto; ramis patentibus; foliis fasciculatis, setaceis; floribus campanulatis, dioecis; pedunculis axillaribus, geminis, reflexis, infra medium geniculatis. *Schult.* — In littore Maris Caspii. ♃ — Proximus A. davurico *Fisch.*, ut videtur; affinis quoque A. maritimo *Pall.* (Schult.) Rami horizontales, fere patentes, ramulosi, non flexuosi, angulosi, striati, obsolete scabriusculi. Stipulae triangulari-ovatae, acuminatae, membranaceae, dorso carinatae, basi mucronulo obsolete subpungente, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longae, superiores minores. Cladodia plerumque 5 in fasciculis alternis, rarius 3-4, undique patentia, rigidula, acuta, glaucescenti-viridia, tenuissime cartilagineo-serrulata, 6-10 lin. longa. Pedunculi gemini, floribus longiores, geniculo basi propiore. Perigonium paulo minus quam in A. officinali, profundius 6-fidum; laciniae virescenti-albidae, dorso stria intensiore, campanulato-conniventes, non reflexae. Baccae globosae, stylo persistente mucronatae, rubrae, minores quam in A. officinali. (Schult.) Planta (cult.?) Herb. Lucae est probabiliter A. scaber ramis glabratis.

9. A. MARITIMUS *Pall. It.* 2. 329. *Bieb. Flor.* 3. 270. *Link. Enum.* 1. 340. *Bresl. Diss. n.* 30. (*excl. syn. ad A. amarum spectant.*) *Schult. Syst.* 7. 319. *Ledeb. Ic. t.* 393. *Ej. Flor. Alt.* 2. 44. *Kar. et Kiril. Enum.* 200. Caule ramosissimo ramisque patentissimis, flexuosis, striatis, scabriusculis; foliis squamaeformibus, basi herbaceo-subcalcaratis; cladodiis 1-2, subulatis, teretiusculis, acutato-subpungentibus, rectis, glabriusculis, persistentibus: pedunculis brevibus, geminis, infra apicem articulatis; antheris cordato-oblongis, apice emarginatis, muticis, filamento toto fere dimidio brevioribus. A. Tauscheri *Fisch. Cat. Gorenk. et in Willd. Herb. n.* 6695. A. officinalis var. humilis brevifolia *Bieb. Flor.* 1. 281. (*in sabulosis deserti Cumani*). A. inderiensis

riensis *Blume in litt.* Asparagus no. 6. var. I. *Gmel. Sib.* 1. 38. (*fide Ledeb.*) — In campis vastis, salsuginosis et arenosis Maris Caspii et in Transwolgensibus, ad lacum Inderiensem (Bieb.), in subsalsis ad fl. Irtysch usque ad montem Arkaul (Ledeb.), in arenosis Songariae (Kar. et Kir.) et in Armenia (Szov.). ♃ — Radix transversalis, fibris carnosis ut in A. officinali. Caulis humilior, obtusangulus, flexuosus, undique a basi ramosissimus; ramis ramulisque elongatis, patentissimis caulique similibus. (Bieb.) Flores masculi paulo minores quam in A. officinali. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, glabrum, viridulum; foliola oblonga, obtusa, uninervia, inferne connata, superne demum reflexa. Stámina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae biloculares, lineari-oblongae, emarginatae, basi cordatae, introrsae, flavae, filamento toto fere dimidio breviores. Pistillum rudimentarium, globulosum, sessile. (Descr. juxta specimen herb. Luc. e Turcomania.) Flores feminei minores: Perigonium maris. Stamina completa, sed effeta, basi foliolorum inserta iisque triplo breviora. Ovarium liberum, sessile, obovato-globosum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, superposita. Columna stylina erecta, ovario duplo triplove brevior. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Baccae (A. officinalis Bieb.) globosae, magnitudine pisi. (Descr. juxta specimen caspium Herb. prop.) Suppetit in Herb. reg. Berol. specimen fructiferum a Szovits in Armenia lecta, a caspiis eo diversum ut multo robustius.

10. A. ACUTIFOLIUS *Linn. Spec.* 449. *Duham. Arb. t.* 31. *Lam. Encycl.* 1. 296. *Desf. Atl.* 1. 306. *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Enum.* 374. *Ej. Herb. no.* 6689. *fol.* 2-6. (*fol.* 1. *est specimen macrum cultum?*) *Mill. Dict. n.* 3. *Sibth. Graec. t.* 337. (*Park. Theatr.* 454. *f.* 3.) *Cand. Gall.* 3. 173. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 562. *Brot. Lus.* 1. 523. *Seb. et Maur. Prodr.* 130. *Guss. Prod.* 1. 421. *Bresl. Diss. n.* 16. *Schult. Syst.* 7. 326. *Koch. Syn.* 704. *Griseb. Spicil.* 400. Caule fruticoso; ramulis teretibus, sulcatis, subhirtello-scabris; foliis squamaeformibus, haud calcaratis; cladodiis fasciculatis (4-12), robustis, subulatis, mucronato-pungentibus, teretiusculis (Koch.), exsiccatis angulatis, glabris, persistentibus; pedunculis brevibus, supra medium articulatis; antheris oblongis, mucronulatis, filamento dimidio brevioribus. A. Corruda *Scop. Carn.* 1. 248. — In sterilibus saxosis Europae meridionalis (Galliae, Hispaniae, Lusitaniae, Ins. Balearicarum, Sardoae et Siciliae, Italiae, Illyriae, Dalmatiae, Macedoniae, Thraciae, Peloponnesi), Asiae minoris (Bithyniae), Africae borealis et Insularum Canariensium. ♄ — Caules plures, valde ramosi, subscandentes vel erecti, scabri, teretes, superne angulosi, sulcati, striati; rami creberrimi, horizontaliter patentes, sulcati, angulosi, scabri. Cladodia 4-12 in quolibet fasciculo, teretia, subulata, mucronata, pungentia, glabra, 1-2lin.longa; fasciculis valde approximatis. Flores solitarii, saepius gemini, cernui

dunculi fructiferi ad originem ramorum gemini, oppositi, patentissimo-penduli, filiformes, glabri, 5-6 lin. longi, supra medium articulati. Baccae globosae, mucronatae, perigonio persistente fultae, laeves, glabrae, coccineae, nitidae, magnitudine grani piperis, trispermae. Semina subrotundo-elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula vel subexcavata, nigra, laevia, vix nitidula. Hinc A. scabro, inde A. officinali affine? A. trichophyllus *Hort. Berol.* 1847. (*nec Bunge?*) a mox descripto nonnisi differt pedunculis fructiferis infra apicem (nec supra medium) articulatis; descriptio sequitur: Rami teretes, laeves, obsoletissime striatuli, glabri, viriduli, patentes, inermes, flexuosi, varie torti, patentes; ramuli divaricati. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata, calcare retrorso herbaceo basi instructa. Cladodia 5-12, fasciculata, tenuia, setacea, acutato-submucronulata, teretiuscula, hinc subangulata, carnosula, glabra, viridia, rectiuscula, inaequalia, patentia, in ramulis internodia magis minusve superantia, 6-9 lin. longa. Pedunculi fructiferi ad originem ramulorum gemini, patentissimi, 4 lineas longi, $\frac{1}{5}$ infra apicem articulati, filiformes, glabri, recti. Baccae globosae, columna stylina apicatae, perigonio suffultae, laeves, glabrae, coccineae, nitidae, trispermae, magnitudine grani piperis. Semina subrotunda, hilo contrarie depressa, subtilissime celluloso-reticulata, nigra, nitidula. Testa tenuis, albumini carnoso-cartilagineo arctissime adnata. Embryo transversus, cylindraceus, utrinque peripheriam attingens, ad extremitatem cotyledonarem parum tenuior et leviter inferne curvatus; radicula obtusa.

5. A. SCABER *Brign. Fasc. Pl. Forojul.* 22. *Schult. Syst.* 7. 318. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 161. *Tenore, Syll.* 177. *Koch. Synops.* 704. (*excl. Linn.*) Caule herbaceo, erecto; ramis teretibus, striatis, scabris; foliis squamaeformibus, basi calcarato-spinosis; cladodiis fasciculatis (3-8), setiformibus, mucronatis, siccis obsolete angulatis, rectis, scabris*); pedunculis geminis, supra medium articulatis; antheris cordato-oblongis, mucronatis, filamento toto dimidio brevioribus. A. amarus *Cand. Cat. Monsp.* 1812. 81. *Ej. Flor. Gall.* 5. 309. (A. maritimus, crassiore folio. *Bauh. Pin.* 490. **)) *Redouté, Lil. t.* 446. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 561. (*excl. Linn.*) *Duby. Bot. Gall.* 1. 458. *Host. Austr.* 1. 439. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 375. A. marinus *Clus. Hist.* 2. 179. *ic. Reichenb. Germ.* 118. A. maritimus *Pett. Bot. Wegw. n.* 120. (*fide Vis.*) *Tenore, Ind. sem.* 1834. *in not.* A. officinalis *B* maritimus *Tenore, Syll.* 176. A. polyphyllus *Steven in Herb. proprio et reg. Berol.* — In maritimis Galliae meridionalis, Italiae (Apuliae), Regni Maroccani (Tanger, Goudot.), Dalmatiae

---

*) Cladodia 3-8, plerumque 3-5, subulata, subtetragona, marginibus cartilagineo-scabrida. (Ex Schult.)

**) Potius ad A. officinalem β maritimum pertinet?

...ni). Tauriae (Steven) inque deserto Uralensi (Less.). 2↓ — ...res flavescenti-virides; masculi magnitudine A. officinalis; ...culo 4-5 lin. longo, supra medium articulato. Perigonium ...yllum, membranaceum, glabrum; foliola oblonga, apice ro-...data, uninervia, nervo infra apicem evanescente, basi connata, ...panulato-conniventia, subaequalia. Stamina 6, foliolis usque ½ altitudinis adnata iisque parum breviora. Filamenta fili-...ia, inferne ubi adnata latiora. Antherae biloculares, ob-...ae, mucronatae, cordatae, introrsae, dorso affixae, flavidae, ...ento toto dimidio breviores. Pistillum rudimentarium sub-...atum. (Descr. juxta specimen prope Tergestum lectum.) ...res feminei dimidio minores, pedunculo 2½-3 lin. longo: ...gonium maris. Stamina 6, effeta. Antherae sagittatae, ef-... Ovarium liberum, globosum, sessile, glabrum, 3-loculare; ...a in loculis 2, superposita, subrotunda. Columna stylina ...ta, ovario dimidio brevior, perigonium aequans. Stigma 3-...m: laciniis recurvatis. (Descr. juxta specimen cult. Hort. ...) Baccae (in specimine monspessulano) globosae, cocci-..., nitidae, magnitudine pisi maximi. Interdum glabrescit vel ... herbaceo-calcaratis ludit. Differt ab A. officinali (cujus ...tas maritima etiam in nostro littore frequens) fructibus du-...majoribus; stipulis spinescentibus, turionibus intense amaris, ...itudine et rigiditate omnium partium, caule interdum sub-...ro, foliis cujusvis fasciculi numerosioribus. (Cand.)

6. A. TRICHOPHYLLUS *Bunge, Enum. plant. Chin. bor. no.* ... p. 65. *Bong. et Mey. Verzeichn. d. im J.* 1838. *am Sai-...Nor und am Irtysch gesammelten Pfl. p.* 74. (*Mém. de l'Acad. ...r. de Petersburg. Tom. IV.*) *Karelin et Kirilow in Bull. ...Soc des naturalistes de Mosc.* 1842. 3. 518. Scabriuscu-...; caule herbaceo, volubili; stipulis (foliis) setaceo-aculeatis; ...s (cladodiis) fasciculatis, subsenis, setaceis, arcuatis; flori-...dioecis: tubulo floris masculi infundibuliformis limbo bre-...re: filamentis anthera paulo longioribus. *Bong. et Mey.* A. ...ertus *Karelin et Kirilow. Enum. in Bull. de la Soc. des na-...listes de Mosc.* 1841. n. 4. p. 750. (*fid. Karel. et Kir.*)

α) trichophyllus: foliis (cladodiis) capillaceis, subglabris. A. trichophyllus *Bunge l. c.* A. officinalis β gracilis *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 43. (*excl. synon.*)

β) medius; foliis (cladodiis) elongatis, setaceis, subglabris. *Bong. et Mey.* A. officinalis α *Ledeb. l. c.*

γ) trachyphyllus: foliis (cladodiis) setaceis, brevioribus, tuberculato-scabris. *Bong. et Mey.* A. officinalis δ flexuosus *Ledeb. l. c.* A. maritimus *Pall.* A. vulgaris var. maritima *Pall.* A. purpurascens *Bieb. Herb. ex salsuginosis depressis circa Sarepta.* A. brachyphyllus *Turcz. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Mosc.* 1840. *XIV. p.* 78. *ex montosis lapidosis Chinae borealis* (*forma foliis pedunculisque brevioribus*).

— Crescit α ad fluvium Kurtschum, locis umbrosis; β in pratensibus ad Irtysch; γ ad fl. Bukan et ad radicem montium Arkaul, locis arenosis. ♃ — Species modo crescendi, habitu gracili et angusto (ob ramos breves), caule volubili, ramis arcuato-patentissimis vel saepe refractis, stipulis (foliis) deorsum aculeo longe setaceo armatis et aliis notis ab A. officinali *L.*, A. amaro *Cand.* et maritimo *Bieb.* facile dignoscenda. (*Bong. et Mey.*) Quid? Asparagus officinalis γ decorticatus; cortice membranaceo secedente, ramis patentibus, flexuosis, foliis (cladodiis) patentibus, arcuatis (ex Sibirica altaica). *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 43.

7. A. DAVURICUS *Fisch. Hort. Gorenk.*, *Link. Enum.* 1. 340. *Spreng. Syst.* 2. 95. *Bresl. Diss. n.* 29. *Schult. Syst.* 7. 321. Caule herbaceo, erecto; ramis rectis; foliis fasciculatis, setaceis, elongatis; pedunculis solitariis, nutantibus. *Link.* — Davuria. ♃ — Caulis 2-3-pedalis. Folia (cladodia) pauca in fasciculo, pollic. et 6 lin. longa. Pedunculi 3 lin. longi. Corolla parva. (Lk.) Intermedius A. maritimum inter et officinalem, forte hujus alteriusve varietas. (Bresl.)

8. A. CASPIUS *Hort. Vindeb.*, *Schult. Syst.* 7. 322. Caule herbaceo, erecto; ramis patentibus; foliis fasciculatis, setaceis; floribus campanulatis, dioecis; pedunculis axillaribus, geminis, reflexis, infra medium geniculatis. *Schult.* — In littore Maris Caspii. ♃ — Proximus A. davurico *Fisch.*, ut videtur; affinis quoque A. maritimo *Pall.* (Schult.) Rami horizontales, fere patentes, ramulosi, non flexuosi, angulosi, striati, obsolete scabriusculi. Stipulae triangulari-ovatae, acuminatae, membranaceae, dorso carinatae, basi mucronulo obsolete subpungente, 1½-2 lin. longae, superiores minores. Cladodia plerumque 5 in fasciculis alternis, rarius 3-4, undique patentia, rigidula, acuta, glaucescenti-viridia, tenuissime cartilagineo-serrulata, 6-10 lin. longa. Pedunculi gemini, floribus longiores, geniculo basi propiore. Perigonium paulo minus quam in A. officinali, profundius 6-fidum; laciniae virescenti-albidae, dorso stria intensiore, campanulato-conniventes, non reflexae. Baccae globosae, stylo persistente mucronatae, rubrae, minores quam in A. officinali. (Schult.) Planta (cult.?) Herb. Lucae est probabiliter A. scaber ramis glabratis.

9. A. MARITIMUS *Pall. It.* 2. 329. *Bieb. Flor.* 3. 270. *Link. Enum.* 1. 340. *Bresl. Diss. n.* 30. (*excl. syn. ad A. amarum spectant.*) *Schult. Syst.* 7. 319. *Ledeb. Ic. t.* 393. *Ej. Flor. Alt.* 2. 44. *Kar. et Kiril. Enum.* 200. Caule ramosissimo ramisque patentissimis, flexuosis, striatis, scabriusculis; foliis squamaeformibus, basi herbaceo-subcalcaratis; cladodiis 1-2, subulatis, teretiusculis, acutato-subpungentibus, rectis, glabriusculis, persistentibus: pedunculis brevibus, geminis, infra apicem articulatis; antheris cordato-oblongis, apice emarginatis, muticis, filamento toto fere dimidio brevioribus. A. Tauscheri *Fisch. Cat. Gorenk. et in Willd. Herb. n.* 6695. A. officinalis var. humilis brevifolia *Bieb. Flor.* 1. 281. (*in sabulosis deserti Cumani*). A. inde-riensis

riensis *Blume in litt.* Asparagus no. 6. var. I. *Gmel. Sib.* 1. 38. (*fide Ledeb.*) — In campis vastis, salsuginosis et arenosis Maris Caspii et in Transwolgensibus, ad lacum Indericusem (Bieb.), in **subsalsis** ad fl. Irtysch usque ad montem Arkaul (Ledeb.), in **arenosis** Songariae (Kar. et Kir.) et in Armenia (Szov.). ♃ — **Radix** transversalis, fibris carnosis ut in A. officinali. **Caulis humilior**, obtusangulus, flexuosus, undique a basi **ramosissimus; ramis** ramulisque elongatis, patentissimis cauliqne similibus. (**Bieb.**) Flores masculi paulo minores quam in A. officinali. **Perigonium** 6-phyllum, campanulatum, glabrum, viridulum; **foliola oblonga**, obtusa, uninervia, inferne connata, superne demum **reflexa**. Stámina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae biloculares, lineari-oblongae, **emarginatae**, basi cordatae, introrsae, flavae, filamento toto fere **dimidio breviores**. Pistillum rudimentarium, globulosum, sessile. (**Descr.** juxta specimen herb. Luc. e Turcomania.) Flores feminei **minores**: Perigonium maris. Stamina completa, sed effeta, **basi foliolorum** inserta iisque triplo breviora. Ovarium liberum, **sessile**, obovato-globosum, triloculare; ovula 2 in quolibet **loculo, superposita**. Columna stylina erecta, ovario duplo triplove **brevior**. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Baccae (A. **officinalis** Bieb.) globosae, magnitudine pisi. (Descr. juxta specimen **caspium** Herb. prop.) Suppetit in Herb. reg. Berol. specimen **fructiferum** a Szovits in Armenia lecta, a caspiis eo diversum **ut** multo robustius.

10. A. ACUTIFOLIUS *Linn. Spec.* 449. *Duham. Arb. t.* 31. *Lam. Encycl.* 1. 296. *Desf. Atl.* 1. 306. *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Enum.* 374. *Ej. Herb. no.* 6689. *fol.* 2-6. (*fol.* 1. *est specimen macrum cultum?*) *Mill. Dict. n.* 3. *Sibth. Graec. t.* 337. (*Park. Theatr.* 454. *f.* 3.) *Cand. Gall.* 3. 173. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 562. *Brot. Lus.* 1. 523. *Seb. et Maur. Prodr.* 130. *Guss. Prod.* 1. 421. *Bresl. Diss. n.* 16. *Schult. Syst.* 7. 326. *Koch. Syn.* 704. *Griseb. Spicil.* 400. Caule fruticoso; ramulis teretibus, sulcatis, subhirtello-scabris; foliis squamaeformibus, haud calcaratis; cladodiis fasciculatis (4-12), robustis, subulatis, mucronato-pungentibus, teretiusculis (Koch.), exsiccatis angulatis, glabris, persistentibus; pedunculis brevibus, supra medium articulatis; antheris oblongis, mucronulatis, filamento dimidio brevioribus. A. Corruda *Scop. Carn.* 1. 248. — In sterilibus saxosis Europae meridionalis (Galliae, Hispaniae, Lusitaniae, Ins. Balearicarum, Sardoae et Siciliae, Italiae, Illyriae, Dalmatiae, Macedoniae, Thraciae, Peloponnesi), Asiae minoris (Bithyniae), Africae borealis et Insularum Canariensium. ♄ — Caules plures, valde ramosi, subscandentes vel erecti, scabri, teretes, superne angulosi, sulcati, striati; rami creberrimi, horizontaliter patentes, sulcati, angulosi, scabri. Cladodia 4-12 in quolibet fasciculo, teretia, subulata, mucronata, pungentia, glabra, 1-2lin.longa; fasciculis valde approximatis. Flores solitarii, saepius gemini, cernui

erectique, odori, flavicantes, saepius (semper!) diclini; masculi parvi: Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, foliolis inferne adnata iisque ¼ breviora. Filamenta filiformia. Antherae generis, oblongae, apice mucronulatae, basi cordatae, flavae, toto filamento fere dimidio breviores. Pistillum effetum? Ovarium obovato-substipitatum, tricoccum; ovula in loculis duo, collateralia, effeta. Columna stylina erecta, ovario brevior. Stigma trifidum. Baccae nigrae (Griseb.; albido-cinereae Murr.), globosae, 1-3-spermae. (Descr. floris secundum specimen Gallo-Provinciae, reliqua ex Schult.). Variat foliis gracilioribus, minus rigidis, sic etiam cultus. (Schult.) Tenore (*Syll.* 177.) duas distinguit varietates: B, foliis gracilibus, minus rigidis, elongatis (4-6 lin. longis); baccis 4 lin. diametro, et C, foliis brevissimis, crassis, rigidissimis (lineam longis); baccis 2 lin. diametro. Similis A. aphyllo, cujus varietas? (Brotero.)

11. A. APHYLLUS *Linn. Spec.* 450. *Mill. Dict. n.* 6. *Willd. Spec.* 2. 154. *Ej. Enum.* 374. *Ej. Herb. n.* 6688. *fol.* 1?, 2-4. *Desfont. Atl.* 1. 306. *Sibth. Flor. Graec. t.* 338. *Smith. Prod.* 1. 235. *Schult. Syst.* 7. 327. *Griseb. Spicil* 400. Caule fruticoso, erecto; ramis divaricatis, sulcato-angulatis, flexuosis, scabriusculis, interdum glabratis: foliis squamaeformibus, basi calcarato-spinosis; cladodiis fasciculatis (3-5), robustis, subulatis, exsiccatis irregulariter angulatis, strictis, acutato-pungentibus, scabriusculis vel glabratis, persistentibus; pedunculis solitariis vel fasciculatis, infra medium articulatis; antheris cordato-ellipticis, emarginatis, filamento membranaceo plano triplo brevioribus. A. phyllacanthus *Lam. Encycl.* 1. 296. *Bresl. Diss. n.* 17. A. aphyllus β *Brot. Lus* 1. 523. A. horridus *B* foliis minoribus *Redouté, Lil. fol.* 288.

β) Asparagus creticus fruticosus, crassioribus et brevioribus aculeis, magno fructu. *Tournef. Cor.* 21. *Inst.* 91. *t.* 16. (*Sibth. t.* 338.) A. horridus β *Lam. Encycl.* 1. 296.

— Europa australis (Gallia, Hispania, Lusitania, Sardoa, Sicilia, Graecia), Asia minor (Palaestina), Africa orientalis, Insulae Canarienses. ♄ — Cladodia 3-4 in quolibet fasciculo, valde inaequalia (Lam.). Flores masculi lineam longi: Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis ima basi connatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus *), campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum adnata, alterna longiora illisque paulo breviora. Filamenta late linearia, apice subulato-angustata, enervia, hyalina. Antherae biloculares, erectae, ellipticae, flavidae, toto filamento triplo breviores. Pistillum liberum, triangulari-fusiforme, effetum, staminibus brevius. Stigmata 3, elongata, papillosa, conniventia. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Forte cum A. horrido conjungendus (Lam.)

*) Boissier foliola perigonii interiora breviora vidit.

12. A. HORRIDUS *Linn. Suppl.* 203. *Lam. Encycl.* 1. 296. *Desf. Atl.* 1. 307. *Cav. Ic.* 2. 30. *t.* 136. *Willd. Spec.* 2. *Herb. n.* 6690. *Biv. Bernh. Sicul. II.* 12. *Smith. Prod.* 1. *Guss Prod* 1. 422. *Bresl Diss. n.* 18. *Schult. Syst.* 7. 328. fruticoso, erecto; ramis divaricatis, sulcato-angulatis, flexuosis, scabriusculis, interdum glabratis; foliis squamaeformibus, calcarato-spinosis; cladodiis solitariis, robustis, subulatis, arcuatis irregulariter angulatis, strictis, acutato-pungentibus, scabriusculis vel glabris, persistentibus; pedunculis solitariis vel geminatis, infra medium articulatis; antheris cordato-subovatis, filamento membranaceo-plano triplo brevioribus. horridus *A* foliis (cladodiis) majoribus *Redouté, Lil. t.* 288. aphyllus *α Brot. Lus.* 1. 523 — Lusitania, Hispania, Insulae Sicilia, Candia, Cyprus, Aegyptus, Barbaria. †) — tetragona (Lam.). Flores masculi paulo majores quam A aphyllo; pedunculo 1⅛ lin. longo: Perigonium 6-phyllum; aequalibus *), ellipticis, obtusis, uninerviis, ima basi campanulato-conniventibus (flavis, linea dorsali rufescente Cav.). Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. lata, plana, superne subulato-angustata, enervia. Antherae biloculares, cordato-ovatae vel ellipticae, emarginatae. flavae, filamento fere triplo breviores. Pistillum effetum. Ovarium subpyriforme, obsolete tricoccum; loculis vacuis. Columna stylina erecta, ovario triplo brevior, ab- (Descr. juxta specimen aegypt.) Distinguitur ab A. aphyllo: cladodiis solitariis, rarissime 2-3, robustioribus et plerumque 2-4-plo longioribus (saepe 1½-pollicaribus), foliolis perigonii aequalibus (nec ut in A. aphyllo interioribus brevioribus). Nov. 620. Breslero A. acutifolius, aphyllus et horridus merae varietates ejusdem speciei, quam A. rigidum salu- proposuit.

13. A. BROUSSONETI *Jacq. Eclog.* 3. *t.* 40. *Spreng. Cat.* *Schult. Syst.* 7. 329. Caule tereti, striato, fruticoso; foliis (stipulis) ternatis, aciformibus, rigidis, perennantibus, mucronatis, remotis; stipulis (basi) retrorsum spinosis. *Spreng.* Asparagus stipularis *Hort. Paris.* 1803. *Spreng. Syst* 2. 95. — Insulae Canarienses (Spreng.) et Africa borealis (Schult.). ♃ — Radix tuberibus oblongis albis fasciculata. Caules plures, flexiles, teretes, striati, procumbentes, protuberantiis albidum simulantibus asperuli, glaucescentes; ramis alternis, divaricatis, obscure flexuosis, in reliquis cauli simillimis. Folia (Stipulae Jacq.) squamaeformia, triangularia, acuminata, retrorsum spinosa. Cladodia inferiora solitaria, reliqua fasciculata, pollicaria, subulata, arcuata, angulata, superne depressa, scabra, apice mucronata, spina rufescente. Flores subaxillares; pedunculis plerumque binis, perigonio longio-

* Foliola perigonii alterna breviora et angustiora. Cav.

ribus, strictis. Perigonium 6-partitum, patens, pallide virens; laciniis obovatis, obtusis, glabris; exterioribus paulo minoribus. Stamina 6, erecta. Filamenta subulata, crassiuscula, alba. Antherae didymae, erectae, flavae. Ovarium globosum, glabrum, (in icone columna stylina destitutum!, effetum?). Columna stylina longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca glabra, nitida, 2-3-sperma, magnitudine baccae Juniperi. Semina subrotunda, nigra. Differt ab A. stipulari *Forsk.*: foliis remotis, non fasciculatis; caulibus teretibus, striatis, non gonioidibus. (Ex Jacq.) Certissime forma A. aphylli vel potius horridi! (Ex icone.) Sprengel (*Syst.* 2. 95.) cum A. stipulari *Forsk.* junxit, Bresler (*Diss. n.* 11.) dubitans. A. Broussoneti *Hort. Berol.* (*Link. Enum.* 1. 341.) est longe diversus, probabiliter forma A. verticillati in vasa culta.

14. A. STIPULARIS *Forsk. Flor. Aeg.-Arab.* 72. *Bresler. Diss. n.* 11. *Schult. Syst.* 7. 329. Aculeis solitariis, rectis, reflexis; floribus axillaribus, solitariis, rigidis. *Bresl.* — Alexandria. ♃ — Caulis diffusus, ramosus ramique angulati, patentes. Folia subulata, mucronata, angulata, patentia, pollicaria, conferta, rigida, solitaria, raro ternata: mucrone flavo, pellucido, acuto. Stipulae sub alis ramorum foliorumque membranaceo-pallidae, lanceolatae, amplexicaules, aculeo subtus deorsum spectante, rigido. Flores campanulati, flavicantes, brevissime pedunculati, bini vel terni ad utrumque latus axillae folii. Baccae brevissimo pedunculo, caeruleae, globosae, piso minores. A. aphyllo non convenit fructu, qui major et tricoccus; discrepat quoque foliis non spinosis, stipulatis, raro fasciculatis. (Forsk.)

b) Cladodia triangularia.

15. A. VERTICILLATUS *Linn. Spec.* 450. (*Buxb. Cent.* 5. *app.* 47. *t.* 27.) *Smith. Prodr.* 1. 235. *Bresl. Diss. n.* 27. *Schult. Syst.* 7. 323. *Griseb. Spicil.* 400. Caule herbaceo, subadscendente; ramis sulcato-angulatis, divaricatis, angulis scabriusculis; foliis squamaeformibus, herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (in ramis suboctonis, in ramulis ternis-solitariis), setiformibus, acutato-mucronatis, acute triangularibus, angulis scabris, arcuatis; pedunculis unifloris, masculis 4-5, femineis geminis, his medio, illis infra medium articulatis; antheris cordato-ovatis, apice rotundatis, filamento dimidio brevioribus. A. verticillaris *Lam. Encycl.* 1. 297. *Willd. Spec.* 2. 155. *Ej. Enum.* 373. *Ej. Herb. n.* 6694. *fol.* 1-3. *Bieb. Flor.* 1. 281. *Link. Enum.* 1. 340. A. tricarinatus *Cand. in Red. Lil. t.* 451. *) (*fide specim. Horti*

---

*) Radix dura, lignosa; fibris teretibus, fuscis, cortice carnoso, intus albis, sapore dulciusculo. Caules novelli squamis imbricatis triangularibus acutis, vetustiores teretes, fuscescentes, squamis remotis retrorsum spinescentibus, sarmentosi, 5-pedales, 1-2 ped. supra terram ramosi; rami patentes, inferiores saepius in spinam brevem abortientes;

*Paris.*) *Bresl. Diss.* n. 28. *Schult. Syst.* 7 322. A. Broussoneti *Hort. Berol.* *); *Link. Enum.* 1. 341. (*excl. synon.*)? — In Tauriae Caucasique tam campestribus, quam montosis, sylvaticis (Bieb.), in Podolia **), Bessarabia, Roumelia, Laconia inque Asia minore (Bithynia). ♃ — Turiones sapidissimi. (Bieb.) Caules herbacei, scandentes, ramosissimi; rami sulcato-acutanguli, rectiusculi, virides, angulis vix scabriusculis; ramuli patentissimi. Folia squamaeformia, e basi lata lanceolato-subulata, basi retrorsum herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (octona), in ramulis terna, gemina vel solitaria, setiformia, acute tri- vel quadrangularia, acuta, glabra, angulis scabriuscula, leviter curvata, 12-21 lin. longa, saturate viridia. Pedunculi fructiferi ad originem ramulorum gemini, patentissimo-recurvati, tres lineas longi, tenues, glabri ***), medio articulati. Baccae globosae, apicatae, perigonio adpresso suffultae, laeves, glabrae, coccineae, nitidulae, monospermae, magnitudine pisi minoris. Perigonium (persistens) 6-phyllum; foliolis membranaceis, obtusis, uninerviis; exterioribus oblongis; interioribus majoribus, acutis. Stamina

---

ramuli divaricati vel penduli, scandentes. Ramulorum apices uti folia (cladodia) triquetri, tricarinati. Folia (cladodia) 6-7, inaequalia, 4-12 lin. longioraque, subfalcata, implicata. Stipulae (folia) breves, sub foliorum fasciculis, in ramis fortioribus subspinescentes. Flores (in icone virescenti-flavidi) parvi, 1¼ lin. longi, solitarii in axillis foliorum solitariorum in ramulis brevibus, terminalibus. Pedunculi filiformes, longitudine florum. (Ex Red.) A. verticillato Linn., saltem iconi Buxbaum. affinis, sed flores multo minores. (Redouté.) Specimen (masculum) Horti Parisiensis ab A. verticillato Horti Berolinensis nonnisi differt pedunculis (ternis-quaternis) supra medium articulatis.

*) Caules herbacei, erecti?, sesquipedales; rami acutanguli, virides, glabri; ramuli acutanguli, angulis scabriusculi, divaricati. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata, basi retrorsum calcarata, calcare herbaceo. Cladodia fasciculata (3-6), setiformia, acutato-mucronulata, recta vel leviter arcuata, viridia, 5-7 lin. longa, acuta, triangularia, dorso convexiuscula, scabriuscula, interdum 4-angularia.

**) Rami exsiccati angulati, striati, glabri, subflexuosi, virides; ramuli patentissimi. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, hyalino-membranacea, basi retrorsum calcarata; calcare brevi, herbaceo. Cladodia fasciculata, subterna, superiora solitaria, filiformia, acutato-mucronulata, teretiuscula (nec triangularia), glabra, recta, inaequalia, longiora 16-22 lin. longa, internodia superantia Flores (feminei) e fasciculis gemini, pedunculati, recurvati, magnitudine A horridi; pedunculis 2 lineas longis, ¼ infra apicem articulatis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis subovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, ima basi connatis, campanulato-patentibus, subaequalibus. Stamina 6, effeta, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae oblongae, cordatae, biloculares, effetae, vacuae. Ovarium liberum, subrotundo-trigonum, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, superposita, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario parum brevior. Stigma trifidum. (Descriptio juxta specimen Besserianum e Podolia australi, distinctum a reliquis e variis locis mihi suppetentibus speciminibus: cladodiis teretiusculis.)

***) Pedunculi interdum subtilissime scabriusculi.

effeta?. Semen globosum, subtilissime reticulato-cellulosum, atrum, nitidum. Testa tenuis, albumini carnoso-cartilagineo albo adnata. Embryo hilo oblique transversus, albumine paulo brevior, arcuatus, albus, radicula obtusa. (Descr. juxta specimen recens Hort. Berol.) Planta mascula debilior: Flores in fasciculis cladodiorum gemini, lineam longi, pedunculo $1\frac{1}{2}$ lineas longo, infra medium articulato: Perigonium 6-phyllum, viridulum; foliolis ellipticis, apice rotundatis, uninerviis, ima basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia, superne angustato-subulata. Antherae generis, cordato-ovatae, apice rotundato-emarginatae, muticae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento toto dimidio breviores. Pistillum rudimentarium, subglobosum. (Descr. juxta specimen siccum ejusd. Horti.) In speciminibus Hohenackeri e Georgia caucasica pedunculi masculi medio, feminei supra medium ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulati. Specimen masculum ab Eversmann in humidis prope puteos lectum mox descriptis cultis multo robustius, ramis acutangulis, cladodiis saepe 2-3-pollicaribus, irregulariter quadrangularibus, pedunculis supra medium articulatis.

16. A. BRESLERIANUS *Schult. Syst.* 7. 323. Caule inermi, flexuoso, erecto; foliis lineari-subulatis, rectis, subpungentibus, ternis; floribus geminis, dioecis; corollis infundibuliformibus. *Schult.* A. verticillatus *Schreb. Herb.* A. verticillatus α triphyllus *Bresl. Diss. n.* 27. — Patria ? — Caulis $1\frac{1}{2}$-pedalis, valde flexuosus, vix scandens, basi teres, sub lente puberulus, ramos inter glaber et subangulatus, inferne squamis albidis, diaphanis, acutiusculis, infimis subvaginantibus, 3 lin.; ramis alternis, subhorizontaliter patentibus, basi teretiusculis, apice angulatis, glabris, 2-$3\frac{1}{2}$-poll. Stipulae (folia) ad basim ramorum ovato-lanceolatae, acuminatae, carinatae, membranaceae, subdiaphanae, glabrae, minime spinescentes, ramis appressae vel apice reflexae, 2 fere lin. Folia (cladodia) 3, rarius 2 vel 4, horizontaliter patentia, inaequalia, recta, acumine subpungente, glabra, nitida, intense viridia, minora 2, majora 6 lin. longa, basi stipula (folio) parva ovata acuta membranacea diaphana $\frac{1}{2}$ lin. Flores gemini, masculi, breviter pedunculati, recti, magnitudine A. officinalis. Pedunculi lineam longi, glabri, infra apicem articulati. Perigonium 6-partitum; foliolis lineari-oblongis, obtusiusculis, carinatis, basi erectis, superne patenti-subreflexis. Filamenta filiformia, perigonio dimidio fere breviora. Antherae lineari-oblongae, obtusae, flavae. Ovarium incompletum. (Ex Schult.)

17. A. SCHOBERIOIDES. Caule? herbaceo, erecto?, paniculato-ramoso; ramis sulcato-acutangulis, glabris; foliis squamaeformibus, herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis, setiformibus, acutato-mucronatis, triquetris, glabris, leviter arcuatis; floribus masculis geminis, brevissime pedunculatis, apice articulatis; antheris profunde cordatis, apicatis, filamento toto 3-4-plo brevio-

ribus. Asparagi species *Zollinger. Pl. Jav. n.* 112. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃? — Caulis (?) herbaceus, erectus?, paniculato-ramosus, angulatus, glaber; ramis sparsis, elongatis, sulcato-acutangulis, patulis; ramulis abbreviatis. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, basi herbaceo-calcarata, hyalina. Cladodia fasciculata (2-5), setiformia, acutato-mucronulata, triquetra, rectiuscula vel leviter arcuata, glabra, 5 lin. longa, internodia multo superantia, patentia. Flores brevissime pedunculati, in fasciculis cladodiorum gemini, in ramis subracemosi, vix magnitudine Scleranthi perennis; pedunculis brevissimis, apice articulatis, bracteolis hyalinis ovatis acuminatis concavis involutis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, glabrum, ¾ lin. longum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, basi connatis. Stamina 6, basi foliolorum adnata, inaequalia, longiora foliolis parum, breviora ⅓ breviora. Filamenta capillacea. Antherae biloculares, profunde abbreviato-cordatae, subdidymae, apicatae, introrsae, flavae, filamento toto triplo quadruplo breviores. Pistillum rudimentarium, oblongum, sessile.

18. A. GAUDICHAUDIANUS. Scandens?; glaber; ramis acutangulis; foliis squamaeformibus, rameis basi calcarato-spinosis; cladodiis ternis, linearibus, triquetris, acutato-mucronatis, lateribus compressis, subfalciformibus; pedunculis unifloris, geminis, perbrevibus, medio articulatis; antheris cordato-ovatis, obtusis, filamento late lineari 4-5-plo brevioribus. — Cochinchina. (Gaudichaud legit et dedit.) ♄ — Planta mascula: Rami acutanguli, rectiusculi, cinereo-albidi, glabri, spinosi; spinis conico-subulatis, rectis, subretrorsis; ramuli patentissimi, sulcato-acutanguli, virides, glabri, inermes. Folia squamaeformia, hyalino-membranacea, ovata, acuminata, reflexa, basi calcarata; calcare abbreviato, in foliis rameis spinoso. Cladodia terna, linearia, triquetra, acutato-mucronulata, lateribus compressa, subfalciformia, 6-10 lin. longa, ⅓ lin. lata. Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum gemini, vix lineam longi, medio articulati, glabri. Flores parum minores quam in A. verticillato. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, ima basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta late linearia, hyalino-membranacea. Antherae cordato-ovatae, obtusae, flavidae, filamento 4-5-plo breviores. Pistilli rudimentum obovatum. Planta feminea: Rami et cladodia robustiora, haec longiora (12-20 lin. longa, lineam lata). Spinae retrorsae. Pedunculi gemini, medio articulati. Baccae globosae, suppetentes immaturae, 5-spermae, magnitudine grani piperis. Differt ab A. falcato: ramis angulatis, foliis ternis, compresso-triquetris, pedunculis geminis.

?19. A. FALCATUS *Linn. Spec.* 449. (*Burm. Zeyl.* 36. *t.* 13. *f.* 2.) *Thunb. Jap.* 139. *Willd. Spec.* 2. 152. *Ait. Kew. ed.* 2.

2. 274. *Link. Enum.* 1. 341.*) *Bresl. Diss. n.* 2. *Schult. Syst.* 7. 336. Aculeis solitariis, reversis; ramis teretibus; foliis fasciculatis, linearibus, falcatis; pedunculis axillaribus, unifloris, aggregatis. *Willd.* — India orientalis, Zeylona, Japonia. ♄ — Caulis bipedalis, filiformis, laevis, cinereus, ad latera alternatim emittens ramulos fere spithamales obtusos, quorum apici folia (cladodia) insident linearis latitudine, longitudinis biuncialis, integra, obtusa, interdum leviter falcata, glabra.**) Folia haec etiam ex caule et ramulis plurima simul emergunt, ad ramulos hosce prorumpunt etiam tenuissimi corymbi ***) capillares, flores sustinentes campaniformes. Ad exortum autem ramulorum sub basi excrescunt aculei minutissimi, rigidi, acuti. (Burm.)

20. A. LUCIDUS *Lindl. Bot. Reg.* 1844. *misc. n.* 36. Ramis longissimis, aculeis rectis, scandentibus; foliis solitariis, linearibus, falcatis, lucidis; pedunculis unifloris. *Lindl.* — Macao. — Proxime affinis A. falcato, differt foliis (cladodiis) minoribus, solitariis et floribus non racemosis ****). (Lindl.)

c) Species legitimae affinitatis obscurae.

21. A. MOZAMBICUS. Caulibus caespitosis, erectis, paniculato-ramosissimis, angulatis, striatis, glabris; foliis squamaeformibus, basi retrorsum herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (6-7 et pluribus), capillaceis, curvatis, subquinquangularibus, angulis scabriusculis . . . . — In Ora Mozambica. ♃ (Dr. Peters in Herb. reg. Berol.) — Caules caespitosi, erecti, paniculato-ramosissimi, angulati, striati, virides, glabri, inermes; rami patentes ramulique sulcato-acutanguli, denticulato-scabri. Folia squamaeformia, membranacea, ovato-subulata, basi retrorsum calcarata; calcare herbaceo, in foliis rameis majoribus ovato-deltoideis spinescente, brevi. Cladodia fasciculata (6-7 vel plura), capillacea, acutato-mucronulata, curvata, sub-5-angulata, glabra, angulis vix scabriusculis, 6-7 lin. longa, inaequalia, internodia duplo triplove superantia. Reliqua ignota. Hinc A. officinali, inde A. declinato affinis?

22. A. PETERSIANUS. Glaber; caulibus erectis, paniculato-ramosis, teretibus, laevibus; foliis squamaeformibus, ecalcaratis; cladodiis fasciculatis (crebris), capillaceis, curvatis, angulatis.... — In Ora Mozambica. (Dr. Peters in Herb. reg. Berol.) ♃ — Caules erecti, paniculato-ramosi, teretes, flexuosi, laevissimi, glabri, viriduli; rami approximati, patuli; ramuli elongati, striatuli, 4-5-

---

*) In Horto non amplius suppetit.

**) Cladodia in icone fasciculata (6-11), linearia, falcata.

***) Pedunculi in icone uniflori, per 5-6 ex axillis ramulorum vel e fasciculis cladodiorum erumpentes.

****) In A. falcato tamen flores minime racemosi, sed (ex icone Burmanniana) fasciculati.

pollicares, patuli. Spinae nullae. Folia squamaeformia, marcescendo-destructa. Cladodia fasciculata (crebra), capillacea, acutato-mucronulata, angulata, curvata, glabra, inaequalia, 3-4 lin. longa; fasciculis valde approximatis. Reliqua ignota.

23. A. EUPHRATICUS. — Ad ripas Euphratis. (Chesney, tribun. milit. in Herb. reg. Berol.) ♃? — Nonnisi frustula suppetunt in Herb. reg. Berol. Descriptio sequitur: Rami teretes, laeves, glabri, inermes Cladodia solitaria, filiformia, acuta, glabra, 9-10 lin. longa. Pedunculi gemini, interdum quaterni, uniflori, cernui, supra medium articulati, glabri, cladodiis quadruplo breviores, pars inferior pedunculi apice orbiculato-dilatata. Flores magnitudine et forma Asparagi officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, concavis, subaequalibus, basim versus connatis. Stamina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata, subaequalia, perigonio paulo breviora. Filamenta inferne gradatim dilatata. Antherae oblongae, basi bifidae, obtusae, flavae, filamenti parte libera longiores. Ovarii rudimentum subglobosum.

2) Species dubiae; a me haud visae, pleraeque probabiliter ad Asparagopsides collocandae.

24. A. CRISPUS *Lam. Encycl.* 1. 295. *Poir. Enc. suppl.* 1. 482. (*excl. syn. Jacq.*) *Bresl. Diss. n.* 22. *Schult. Syst.* 7. 326. Caule herbaceo, debili, tortuoso; ramis recurvis, flexuosis, subcrispis; floribus solitariis; pedunculo nudo. *Lam.* — Mauritius. ♃ — Glaucus. Caulis 2-pedalis, tenuis, subscandens; ramis ad caulem arcuatis, dein adscendentibus, crispis, foliosis. Folia parva, linearia, acuta, plerumque gemina, subinde terna, 2-3 lin., subinde patenti-opposita. Flores solitarii, capite aciculae haud majores, in pedunculo 3 lin., non articulato, sub flore parum incrassato. (Lam.) Conf. Asparagopsidi umbellatae, ex descriptione tamen diversus videtur.

25. A. FILICINUS *Hamilt. in Don. Prod.* 49. *Schult. Syst.* 7. 324. Caule erecto, ramosissimo; foliis inaequalibus, quinis, linearibus, falcatis, mucronatis, uninerviis; pedunculis unifloris, axillaribus, solitariis, geminis, pedicellatis, folio brevioribus; fructiferis longioribus. *Don.* A. Curillus *Roxb. Hort. Bengal.* 24. *nec Ej. Flor. Ind.*, qui Asparagopsis curilla. — Ad Suembu Nepalensium, in Sirinagur. ♃ — Quid A. filicinus *Royle's Ill. of the Himalay. bot.* 393. ex Himalaya?

26. A. MICRANTHUS *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58 *n.* 379. *in Appendix of Edward's Bot. Reg.* Caule ramosissimo, intricato; ramulis divaricatis; floribus minimis, solitariis, cernuis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

27. A. LOWEI. Caule frutescente, inermi; ramis patentis-

simis, subdeflexis; foliis fasciculatis, rigidis, pungentibus, patentissimis, saepe deflexis ramulisque inaequaliter angulatis, scabris; floribus fasciculatis; pedunculis foliorum dimidium aequantibus. *Lowe.* Asparagus scaber *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 11. — Madera, in rupibus. ♄

28. A. SCOPARIUS *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 11. Caule frutescente, inermi, erecto, virgato ramisque patentibus, teretibus, laevibus; foliis fasciculatis, erecto-patentibus, teretibus, setaceis, laevibus, submucronatis, subpungentibus; pedunculis dense fasciculatis, foliis subbrevioribus. *Lowe.* — In Maderae rupibus. ♄ — Conf. Asparagopsidi umbellatae.

29. A. SUBULATUS *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 333. *Willd. Spec.* 2. 154. *Schult. Syst.* 7. 326. Frutescens; inermis; ramis retroflexis; foliis tereti-subulatis. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♄ — Caulis teres, glaber, flexuoso-erectus, virescens, pedalis et ultra. Rami alterni, breves, ramulosi; ramulis similibus, flexuosis. Folia fasciculata, terna, sessilia, acuta, striata, glabra, unguicularia. Flores axillares, sessiles. (Thunb.)

30. A. FLEXUOSUS *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 333. *Willd. Spec.* 2. 151. *Schult. Syst.* 7. 326. Herbaceus; inermis; caule flexuoso; foliis lanceolatis. *Thunb.* – Cap. b. spei. — Caulis laxus, filiformi-subangulatus, striatus, glaber, scandens, ramosus; ramis alternis, retroflexis, ramulosis, brevibus. Folia fasciculata, tria vel pauca, acuta, glabra, vix unguicularia. (Thunb.)

31. A. EXUVIALIS *Burchell, Reise. Bresl. Diss.* 40. *Schult. Syst.* 7. 337. Caule subvolubili; ramis ramulisque inermibus, divaricatissimis; epidermide alba, secedente; foliis setaceis; floribus axillaribus, binis. *Burch.* — Cap. b. spei.

32. A. DEPENDENS *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 133. *Willd. Spec.* 2. 154. *Bresl. Diss. n.* 7. *Schult. Syst.* 7. 333. Fruticosus; aculeatus; ramis deflexis; foliis subulatis, *Thunb.* A. rubicundus *Berg. Cap.* 88. (*teste Bresl.* *)) — Cap. b. spei. ♄ — Caulis subangulosus, flexuosus, glaber; ramis alternis, subsecundis, divaricatis, reflexo-dependentibus, elongatis, filiformibus, aculeatis, ramulosis, spithamaeis et ultra; ramulis alternis, foliiferis floriferis aculeatis, brevibus, unguicularibus. Aculei caulis ramorum ramulorumque solitarii, recti, breves. Folia fasciculata, plurima, teretia, acuta, glabra, lineam longa. Flores inter folia pedunculati. (Thunb.) Caulis tetragonus, sulcatus. Folia 20 et ultra, capillaria, 4 fere lin. Stipulae plurimae, acutae, ovatae. Aculei alares et axillares, reflexi, folia aequantes. Pedunculi 1-2, axillares, cernui, longitudine foliorum, medio articulati. Perianthium campanulatum; laciniis lanceolatis, concavis, subpatentibus. Stylus longitudine

*) Linné ad Asparagum capensem ducit.

geminis, trifidus. Baccae globosae, nigricantes, magnitudine pisi. Subinde abortu (?) dioecus. (Bresl.) A. dependens *Hort. Berol.* 1827. est certe planta longe distincta cladodiis triangularibus. *)

33. A. LARICINUS *Burchell, Reis., Bresler. Diss.* 40. *Schult. Syst.* 7. 337. Fruticosus; ramis ramulisque albidis; aculeo brevi, subrecurvo; foliis subulatis floribusque solitariis quinisve, fasciculatis. *Burch.* — Cap. b spei. ♄ — Folia subpollicaria. — Asparago laricino proximus, nisi idem est n. 94. b. Eckl. Herb. un. it.: descriptio sequitur: Ramus sublignosus, varie curvatus, obsolete angulosus, glaucescens, scabriusculus pilis brevissimis; rami numerosi, solitarii, alterni, patentes, reflexi vel varie curvati, sub lente scabridi, graciles, ad cujusvis basim aculeus conicus, rectus, reflexus, solitarius. Folia 6-14 in fasciculis subalternis sat approximatis, subteretia, supra subcanaliculata, subulata, mucronata, recta, glabra, viridia, internodiis longiora, 2-4 lin. Pedunculi gemini, saepius 1 vel 3, capillares, penduli, glabri, 2-3 lin. longi, supra basim nodulosi, uniflori. Corolla campanulata, expansa patens; laciniis oblongis, obtusis, virescentibus, stria media intensiore, vix 1½ lin. longis. Stamina corolla paulo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae ovatae, flavescentes, filamento triplo breviores. Ovarium obovatum, obtuse trigonum, viride. Stylus crassiusculus, subulatus, staminibus paulo brevior. Stigma tripartitum. Affinis etiam A. dependenti, ut videtur, sed differt foliis paucioribus, aculeis folio duplo triplove brevioribus, floribus numerosioribus, pedunculis infra medium articulatis. (Schult. Syst. Veg. 7. p. 1674.)

3) Species mihi nonnisi nomine notae.

34. A. GRACILIS *Royle's Ill. of the Himalay. bot.* 1. 393. — Himalaya, ut sequentes.

35. A. UMBELLATUS *Royle l. c., nec Link.*

36. A. FLORIBUNDUS *Royle l. c.*

37. A. DIVARICATUS *Royle l. c.*

---

* Rami ramulique sulcato-acutanguli, angulis denticulato scabriusculi, virides. Folia squamaeformia, ovata, acuminato-subulata, basi calcarato-spinosa, marcida; calcare retrorso, subulato, spiniformi. Cladodia fasciculata (7-12), setiformia, acutato-mucronulata, triangularia, leviter curvata, glabriuscula, viridia, interdum quadrangularia, 6-7 lin. longa, internodia multo superantia. Reliqua latent.

ASPARAGOPSIS *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 35.

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, persistens; foliolis aequalibus, uninerviis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta subulato-filiformia vel linearia. Antherae biloculares, emarginatae, dorso supra basim cordato-bilobam affixae, introrsae, erectae. Ovarium liberum, triloculare; ovula in loculis 3-9, axi centrali affixa, biseriata, amphitropa. Columna stylina terminalis, interdum abbreviata, decidua. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Bacca globosa, abortu 1-2-sperma. Semina subglobosa, hilo punctiformi. Testa tenuis, atra, subtilissime reticulato-cellulosa, opaca vel nitida, albumini duro corneo-cartilagineo arcte adnata. Embryo hilo transversus; radicula ab hilo ¼ circuitus remota. *Suffrutices vel herbae ramosa. Folia sparsa, squamaeformia, magis minusve approximata, saepe basi in spinam divaricatam producta, nunc pedunculos steriles (cladodia), nunc fertiles, nunc ambos stipantes; illi acutati, capillacei, filiformes, lineares vel subulati, teretiusculi, angulati, rarius compressi; fertiles in fasciculis sterilium solitarii, gemini vel plures, uniflori, basi bracteolati, sub apice, supra basim vel medio noduloso-articulati, interdum in ramulis bracteolatis racemosim dispositi.* Genus inter Asparagum et Myrsiphyllum medium, ab hoc vix distinguendum cladodiis plerumque fasciculatis, haud plano-foliaceis.

1) Inermes.

a) Herbaceae. (Genus distinctum?)

1. A. CONSANGUINEA. Glabra; caulibus herbaceis?, ramosissimis, scandentibus, inermibus; ramis angulatis; ramulis teretiusculis; cladodiis fasciculatis (20 et pluribus), capillaceis, teretiusculis, acutato-mucronulatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis eosque subaequantibus, apice articulatis; perigoniis campanulatis, superne recurvatis; ovarii elliptici loculis 5-6-ovulatis; ovulis biseriatis. Asparagus scandens *Drege in Herb. Luc.* (*nec Thunb.*) — Cap. bonae spei. (Drege legit.)♃? — Caules herbacei? (ab affinitatem cum sequente), scandentes (fide nomine Dreg.); ramis elongatis, exsiccatis sulcato-angulatis, leviter flexuosis, glabris; ramulis patentissimis, teretiusculis. Folia squamaeformia, ovata, acuminata, hyalina, glabra. Cladodia fasciculata (20 et plura), capillacea, teretiuscula, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, inaequalia, 2½-3 lin. longa. Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum solitarii eosque aequan-

tes, capillacei, glabri, immediate sub apice articulati, 2-2½ lin. longi. Flores magnitudine fere A. decumbentis iisque simillimi. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi connatis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis, subaequalibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora, erecta. Filamenta linearia, superne angustata. Antherae biloculares, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, basi cordatae, dorso affixae, flavae, filamento triplo quadruplove breviores. Ovarium liberum, in alabastro ellipticum, triloculare, glabrum; ovulis 5-6 in quolibet loculo, biseriata. Columna stylina erecta, ovario vix brevior. Stigmata tria, linearia, patenti-recurvata.

2. A. DECUMBENS. Glabra; caulibus herbaceis, ramosissimis, inermibus, decumbentibus, subangulatis; cladodiis ternis, setiformibus, triangularibus, acutato-mucronatis, leviter curvatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis eosque superantibus, pendulis, infra apicem articulatis; perigoniis campanulatis, superne recurvatis; loculis ovarii oblongi apice attenuati 5-ovulatis; ovulis uniseriatis. Asparagus decumbens *Jacq. Schoenbr.* I. 71. *t.* 97. *Willd. Spec.* 2. 151. *Ej. Enum.* 373. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 273. *Bresl. Diss. n.* 21. *Schult. Syst.* 7. 326. – Cap. b. spei. ♃ — Radices (secundariae) fasciculatae, tuberosae, napiformes, carnosae, oblique oblongae, obtusangulae, sordide ochraceae, subunciales, per apicem attenuatum suspensae, inferne filiformi-elongatae ibique ramosae. Caules complures, herbacei, ramosissimi, tenuissimi, debiles, decumbentes vel penduli; ramis filiformibus, subangulatis, laevibus, glabris, flexuosis, inermibus, viridibus, patentissimis et deflexis. Folia squamulaeformia, hyalina, glabra, ovata, acutata, basi calcarata; calcare herbaceo, retrorso, in foliis ramuleis abbreviato, subnullo. Cladodia in axillis foliorum terna, in ramulis approximata, patentissima, setiformia, acutato-mucronata, triangularia, glabra, levissime curvata, 3-4 lin. longa. Pedunculi in axillis foliorum solitarii, uniflori, penduli, capillacei, apice incrassati, infra apicem articulati, glabri, 5 lin. longi. Flores magnitudine Asparagi officinalis, citrum spirantes. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, album, glabrum; foliolis anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, ima basi connatis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis, apice incurvatis. Stamina 6, foliolis perigonii basim versus adnata iisque paulo breviora, erecta, subaequalia. Filamenta linearia, apice subulato-attenuata, alba, glabra. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundato-emarginatae, basi bifido-cordatae, aurantiacae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, oblongum, trisulcato-trigonum, subtricoccum, basi abbreviato-attenuatum, apice in columnam stylinam brevem triangularem attenuatum, viride, glabrum. Ovula 5 in quolibet loculo, angulo interno inserta, subuniseriata, globosa. Stigma trifidum; laciniis apice truncatis et papillosis, lateribus compressiusculis, subre-

curvato-patulis. Fructus immaturi oblique obovato-oblongi, columna stylina persistente conico-acuminati, basi attenuati, perigonio persistente marcido fulti, teretiusculi (subtrigoni Bresl.), laete. virides, laeves, glabri, nitidi, 8 lin. longi, penduli, abortu biloculares, succulenti, indehiscentes. Semina in loculis 2 vel 3, immatura, angulo interno immediate affixa, uniseriata, depressiusculo-subglobosa, laevia, olivacea, nitidula, hilo punctiformi parvulo, magnitudine grani minoris cannabis. Testa membranacea, distincta. Albumen semini conforme, succulento-carnosum, album. Embryo cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, transversus, albumine 2-3-plo brevior; radicula peripheriae approximata, ab hilo fere $\frac{1}{8}$ peripheriae remota. (Descr. juxta plantam in Horto Berol. cultam.) Poiret (Encycl. suppl. 1. 482.) cum Asparago crispo junxit.

3. A. SCANDENS. Glabra; caulibus herbaceis, ramosissimis, inermibus, volubilibus; ramis angulatis; ramulis membranaceo-acutangulis; cladodiis subternis, lateribus compresso-planis, linearibus, acutato-mucronulatis, falcatis, tenuiter membranaceis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis, pendulis, supra medium articulatis. Asparagus scandens *Thunb. Prod.* 63. *) *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 335. *Willd. Sp.* 2. 152. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 273. *Bresl. Diss. n.* 3. *Schult. Syst.* 7. 325. (*Drege, Coll. no.* 8570. *a.* **)) Asparagus pectinatus *Redouté, Lil. t.* 407. (*teste Bresl. Diss. n.* 3. *et Redouté ipso suspicante.*) — Cap. b. spei. ♃ — Caulis scandens, gracilis, angulosus, striatus; rami (solitarii-terni, subcompressi Thunb.) breves, angulo recto patentes. Folia (cladodia) plerumque 3, disticha, lineari-lanceolata, acuminata, subfalcata, glabra, 6 lin. longa (unguicularia Thunb.), $\frac{1}{2}$ lin. lata; folia sub floribus plerumque solitaria vel gemina, breviora; ad basim fasciculi singuli stipula (folium) membranacea (scariosa Thunb.), profunde fissa. Flores pauci, penduli, solitarii. Pedicelli axillares (pedunculi solitarii et gemini Bresl.), foliorum longitudine vel paulo longiores, graciles, supra medium geniculati, supra geniculum incrassati, rufescentes. Perianthium profunde 6-partitum; laciniis concavis, acutis, albidis, basi violaceis, praesertim dorso, sub fecundatione rotato-patentibus; 3 exterioribus ovatis, $1\frac{1}{2}$ lin.; 3 interioribus brevioribus angustioribusque. Stamina longitudine perianthii. Filamenta alba, subulata. Antherae subrotundae (oblongae, longitudine filamentorum Bresl.), flavae. Ovarium pyriforme, viride. Stylus filiformis,

*) Thunberg huc ducit cum ? Asparagum aethiopicum.

**) Rami tenues, volubiles, angulati, glabri; ramuli 1-3, patentissimi, acutanguli, glabri: angulis membranaceis. Folia squamaeformia, hyalina, lacerato-multifida. Cladodia subterna, valde approximata, patentissima, lateribus compresso-plana, linearia, acutato-mucronulata, falcata, tenuiter membranacea, glabra, 5-6 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata Pedunculi in fasciculis cladodiorum solitarii, deflexi, capillacei, glabri, pars persistens cladodiis dimidio brevior, pars superior cum flore delapsa.

albus, longitudine staminum. Stigmata 3, arcuata, divergentia. Bacca globosa, magnitudine pisi, aurantiaca (in icone coccinea!), monosperma; semine globoso, nigro. (Ex Redouté.) Ad A. scandentem pertinet probabiliter Asparagus falcatus *Willd. Herb. no.* 6681. (frustulum robustius); descriptio sequitur: Ramuli acutanguli, angulis membranaceis, glabri. Folia delapsa. Cladodia gemina vel terna, valde approximata, patentissima, lateribus compresso-plana, acutato-mucronulata, linearia, falcata, uninervia, membranacea, 10-11 lin. longa, lineam lata, laete viridia, glabra. Reliqua latent. Asparagus scandens Hort. Berol. est Myrsiphylli species.

b) Fruticosae.

α) Erectae.

4. A. ARBORESCENS. Glabra; caule arborescente (Willd); ramis teretibus, laevibus; ramulis striatis, fasciculatis; foliis squamaeformibus, caulinis basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis solitariis-ternis, longissimis, filiformibus, tereti-compressiusculis, acutis, rectiusculis, persistentibus; pedunculis in apice ramulorum subternis, brevibus, supra basim articulatis; ovarii loculis quadriovulatis. Asparagus arborescens *Willd. Herb. n.* 6686. (*v. s.*) *Schult. Syst.* 7. 337. — Teneriffa. (Broussonet legit.) ♄ — Caulis arborescens (Willd.), teres; cortice fusco-griseo, glabro (Schlechtend. in Schult.); rami lignosi, teretes, laeves, cinerei, inermes; ramuli fasciculati, striato-subangulati, glabri. Folia squamaeformia, ovata, acutata, hyalina, ecalcarata. Cladodia solitaria-terna, longissima, filiformi-linearia, acuta, glabra, tereti-compressiuscula, rectiuscula vel leviter curvata, $2\frac{1}{2}$-5-pollicaria. Flores in apice ramulorum gemini vel terni, pedunculati, recurvati, magnitudine Asparagi horridi ($1\frac{1}{2}$ lin. longi); pedunculis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris, supra basim articulatis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, campanulatum; foliolis oblongis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus, apice incurvatis. Stamina 6, foliolis basim versus adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta planiuscula. Antherae biloculares, cordatae, oblongae, obtusae, dorso affixae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, biloculare; loculis quadriovulatis. Columna stylina erecta, vix longitudine ovarii, stamina longitudine subattingens. Stigma trifidum. (Descr. secundum specimen mihi ab ill. Desfont. communic.)

5. A. UMBELLATA. Glabra; caule lignoso, erecto; ramis patentibus ramulisque teretibus, substriatis; foliis squamaeformibus, caulinis basi retrorsum et adpresse calcarato-spinescentibus *); cladodiis fasciculatis (6-8), tenuiter setiformibus, ancipitibus vel angulatis, mucronulatis, rectis, deciduis; pedunculis (fructiferis) in apice ramulorum crebris, subumbellatis, infra me-

---

*) Aculei nulli Link.

dium articulatis. Asparagus umbellatus *Link in Buch. Canar.* 140. *Bresler. Diss. n.* 25. *Schult. Syst.* 7. 324. 1674. — Insulae Canarienses. (v. s. fructif. Musei Paris. e Teneriffa absque nomine.) ♄ — Caulis herbaceus, glaber; ramis erectis, subfastigiatis, alternis, simplicibus. Folia (cladodia) alterna, 6-8, approximata, alaria, acuta, vix unguicularia (4-5 lin. longa Link., 7-9 lin. longa in specim. suppetente). Stipulae (folia) solitariae, membranaceae, ovatae, acutae, minutissimae. Flores umbellati, rarissime vertioillati, 16-20, abortu (?) diclini (lineam longi Lk.). Involucrum polyphyllum: foliolis (bracteis pedunculos stipantibus ?) plurimis, membranaceis, ovatis. Pedunculi folio paulo longiores, infra medium geniculati, 1-flori. Perianthium campanulatum; laciniis erectis. Stamina basi perianthii inserta, inclusa. Antherae oblongae. Germen globosum. Stylus erectus, trifidus. Stigmata reflexa. (Ex Bresler.) Pedunculi fructiferi 3 lin longi, tenues. Baccae globosae, magnitudine grani piperis majoris, suppetentes immaturae. Cel. Link Asparago acutifolio proximam, sed inflorescentia distinctam esse opinatur.

6. A. SCOPARIA. Caule lignoso ?, erecto, paniculato-ramosissimo, teretiusculo, subsulcato-striato; ramis patentibus ramulisque sulcato-angulatis, denticulato-scabriusculis; foliis squamaeformibus; caulinis basi retrorsum calcarato-spinescentibus; cladodiis fasciculatis (3-5), setiformibus, acutato-mucronulatis, quadrangularibus, rectis, denticulato-scabriusculis, deciduis; pedunculis (fructiferis) geminis, in apice ramulorum quaternis, infra medium articulatis. — Ad Oram Mozambicam. (Dr. Peters in Herb. reg. Berol.) ♃? — Caules erecti, paniculato-ramosissimi, teretiusculi, exsiccati subsulcato-striati, glabri; rami patentes ramulique sulcato-acutanguli, subtilissime denticulati-scabri. Folia squamaeformia, minuta, e basi lata subulata, basi retrorsum calcarata: calcare brevi, herbaceo; ramea majora, ovato-deltoidea, calcare retrorso robustiore subspinescente adpresso instructa. Cladodia fasciculata (3-5), setiformia, acutato-mucronulata, quadrangularia, rectiuscula, subtilissime denticulato-scabra, inaequalia, 3-4 lin. longa, internodia duplo superantia, erectiuscula. Baccae pedunculatae, in fasciculis lateralibus geminae, in terminalibus (duobus approximatis) quaternae, globosae, perigonio persistente suffultae, glabrae, monospermae, magnitudine grani piperis; pedunculis 1½ lin. longis, reflexis, infra medium articulatis, glabris. Semen globosum, subtilissime reticulato-cellulosum, nigrum, nitidum.

β) Scandentes.

7. A. GRANDIFLORA. Caule lignoso, scandente (Willd.); ramis acutangulis, striatis, scabriusculis, flexuosis; ramulis deflexo-adscendentibus; foliis squamaeformibus; rameis basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (6-13), robuste subuliformibus, acuto-mucronulatis, angulatis, scabriusculis, deciduis;

cidais; pedunculis fasciculato-umbellatis, in apice ramulorum crebrioribus, infra medium articulatis; ovarii loculis sub-8-ovulatis. Asparagus grandiflorus *Willd. Herb. n.* 6680. (*v. s*) *Bresler. Diss. n.* 23. *Schult. Syst.* 7. 325. Asparagus mauritianus *Lam. in Willd. Herb. no.* 6696. *e Canariis.* (*v. s.*) — Teneriffa. ♄ — Rami acutanguli, striati, dense scabriusculi, flexuosi; ramuli deflexo-adscendentes. Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea basi abbreviato-calcarata: calcare adpresso, innocuo. Cladodia fasciculata (6-13), robusta, setacea, acutato-mucronulata, sulcato-angulata, dense scabriuscula, 5 lin. longa. Pedunculi uniflori, complures cladododiis intermixti, umbellati, umbellis in apice ramulorum per plures confertis, infra medium articulati, floriferi 3, fructiferi 4 lin. longi. Flores magnitudine floris Convallariae majalis. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, membranaceis, aequalibus, ima basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque parum breviora. Filamenta filiformia, plana?. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, cordatae, introrsae, dorso affixae, flavae. Ovarium liberum, ovatum, triloculare, glabrum; ovulis 8 in quolibet loculo, biseriatis, subrotundis. Columna stylina erecta, ovario brevior. Stigma trifidum. Baccae globosae, perigonio persistente suffultae, nigrae?, monospermae, magnitudine pisi, exsiccatae nitidae. Semen globosum, nigrum, sub lente subtilissime celluloso-reticulatum, opacum. Testa tenuis, albumini cartilagineo arcte adnata. Embryo subfusiformi-clavulatus, rectus, hilo transversus; radicula peripheriae valde approximata, ab hilo ½ altitudinis (¼ circuitus) remota. (Descr. juxta specimen ab ill. Desfont. acceptum.)

8. A. UMBELLULATA. Fruticosa; scandens; ramis teretiusculis, striatis, glabris; ramulis deflexis, sulcato-acutangulis, subtilissime denticulato-scabriusculis; foliis squamaeformibus, in ramis primariis basi retrorsum herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (quot?), elongatis, subulato-filiformibus, acutatis, teretiusculis, leviter curvatis, glabris; pedunculis quaternis-septenis, brevibus, infra medium articulatis: loculis ovarii subquadri-ovulatis. Asparagus umbellulatus *Sieb. Herb. Maur. no.* 150. (*v. s.*) *Bresl. Diss. n.* 24. *Schult. Syst.* 7. 324. Asparagus crispus *Sieb. Herb. Maur. no.* 40. (*v. s. in Herb. Luc.*), *nec. Lam.* Asparagus declinatus *Sieb. Herb. Maurit.*? (*fide Sieb.*) — Insula Mauritii. (Sieb. legit.) ♄ — Rami lignosi, teretiusculi, striati, subflexuosi, glabri; ramuli sparsi, sulcato-acutanguli, subtilissime denticulato-scabriusculi, reflexi. Folia squamaeformia, hyalino-membranacea, destructa in ramis, basi retrorsum herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (quot?), subulato-filiformia, acuto-mucronulata, teretiuscula, obsoletissime sulcata, glabriuscula, leviter curvata, pollicaria et longiora, decidua. Pedunculi axillares et terminales, 4-7, infra medium articulati, vix 2 lin. longi.

Flores vix magnitudine Asparagi officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, basi connatis. Stamina 6, perigonio paulo breviora ejusque foliolis basi adnata. Filamenta anguste linearia. Antherae biloculares, cordato-ovatae, obtusae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento toto triplo breviores. Ovarium liberum, obovatum, triloculare, glabrum; ovula 4, interdum 5 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario triplo brevior. Stigmata tria, recurvata. (Descr. juxta no. 150.) Specimen alterum sub no. 40. editum mox descripto quoad ramos, ramulos, cladodia et flores simillimum, nisi hi nondum aperti: alabastra obovato-elliptica, obtusa. Perigonii foliola oblonga, apice rotundata, uninervia, basi connata, ante apertionem floris imbricata. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque parum breviora. Filamenta linearia, plana. Antherae biloculares, ellipticae, apice emarginato-bilobae, basi cordato-bifidae, dorso affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, flavidae, filamento dimidio breviores. Ovarium liberum, subrotundo-obovatum, glabrum, triloculare; ovula 4? in quolibet loculo. Columna stylina erecta, ovario brevior, superne trisulcata. Stigmata 3, obtusa, leviter recurvata.

9. A. SETACEA. Caule fruticoso?, scandente?, ramosissimo; ramis teretibus, subtilissime striatis, scabriusculis; ramulis patentissimis; foliis squamaeformibus, rameis basi calcarato-subspinescentibus; cladodiis fasciculatis (7-20), capillaceo-setiformibus, mucronatis, rectis, subglabris; pedunculis in apice ramulorum 2-5, brevibus, medio articulatis; ovarii loculis sub-8-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drege, Herb. no. 8584. c. v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♄? — Rami teretiusculi, subtilissime striati, punctulato-scabriusculi, cinerei, inermes; ramuli patentissimi, glabriusculi, interdum oppositi. Folia squamaeformia, lineari-subulata, marcescendo-decidua; ramea calcarata; calcare retrorso, subspinescente(?). Cladodia fasciculata (7-20), capillaceo-setiformia, teretiuscula?, recta, acutato-mucronulata, subglabra, vix inaequalia, 4-5 lin. longa. Pedunculi in apice ramulorum 2-5, cladodiis multo breviores, medio articulati, glabri, uniflori. Flores minuti. Perigonium nondum apertum (½ lin. longum), subpyriforme, glabrum, 6-phyllum. Stamina basi perigonii inserta. Antherae oblongae, obtusae, cordatae, filamento longiores. Ovarium liberum, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis 8?, biseriatis. Columna stylina abbreviata. Stigma trifidum; laciniis recurvatis.

10. A. DENUDATA. Glabra; caule fruticoso, ramosissimo, scandente?; ramis divaricato-flexuosis, teretiusculis, obsolete striatis; foliis squamaeformibus, basi herbaceo-calcaratis; cladodiis nullis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 2-4 infra medium articulatis; ovarii loculis subsexovulatis. — Cap. b. spei.

(Drege, Herb. n. 3533. v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♄ — Ramosissima; ramis divaricatis, flexuosis, teretiusculis, obsolete striatis, glabris, viridibus, inermibus. Folia squamaeformia, marcescendo destructa, basi calcarata; calcare retrorso, conico-subulato, herbaceo, ramo adpresso. Cladodia nulla. Pedunculi uniflori, in axillis foliorum et in apice ramulorum 2-4, umbellati, basi bracteolati, infra medium articulati, sesquilineam longi, glabri. Flores minuti, lineam longi. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, persistens; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, campanulato-patulis?. Stamina 6. Antherae cordato-ellipticae, flavae. Ovarium liberum, obovatum, glabrum, triloculare; ovula 6 vel 5 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina brevis. Stigma trifidum. Baccae globosae, monospermae, magnitudine grani piperis, nigrae?, perigonio persistente fultae. Semen subglobosum, laevissimum, atrum, nitidum, suppetens immaturum. Testa membranacea!, albumini adnata.

2) Spinosae, plerumque fruticosae.

a) Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum solitarii, gemini vel plures.

11. A. MICRORHAPHIS. Fruticosa; ramosissima; ramis ramulisque solitariis, rectiusculis, sulcato-costatis, hirtellis; spinis patentissimis, rectis; cladodiis fasciculatis (9-12), subuliformibus, acutato-mucronulatis, angulatis, angulis scabriusculis; pedunculis in fasciculis cladodiorum 1-2 eosque paulo superantibus, supra basim articulatis; ovarii loculis 7-9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drege, Herb. no. 3534. v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♄ — Caulis fruticosus, ramosissimus; ramis sparsis ramulisque solitariis, rectiusculis, profunde sulcatis vel potius sulcato-costatis, hirtellis, spinosis, cinereo-albidis; spinis rectis, conico-subulatis, patentissimis, fuscescentibus, 2-3 lineas longis. Folia squamaeformia; ramea ovato-lanceolata, membranacea, basi calcarato-spinosa, marcescendo-lacerata; ramulea minuta, hyalina. Cladodia fasciculata (9-12), aciformia, subulata, subclavuliformia, acutato-mucronulata, exsiccata irregulariter 4-5-angularia, rigida, angulis scabriusculis, 1-1½ lin. longa, internodiis paulo longiora, persistentia. Pedunculi 1 vel 2 cladodiis intermixti eaque paulo superantes (2 lin. longi), glabri, uniflori, supra basim articulati. Flores magnitudine Asparagi verticillati, unam lineam longi. Perigonium 6-phyllum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, membranaceis, glabris, albidis, subaequalibus, inferne campanulato-patentibus, superne patentissimo-recurvatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque ¼ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, albidae, filamento triplo quadruplove

breviores. Ovarium liberum, subrotundo-obovatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 7-9 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario paulo brevior. Stigma trifidum; laciniis linearibus, obtusis, patulo-subrecurvatis. Asparago acutifolio parum similis. An huc Asparagus Thunbergianus *Schult.*?

12. A. ALBA (v. s.) Fruticosa; ramosissima; glabra; ramis angulatis, flexuosis ramulisque solitariis; spinis patentissimis, rectis; cladodiis fasciculatis (8-13), tenuibus, acute tri- vel quadrangularibus, acutis, leviter curvatis, deciduis; pedunculis axillaribus, crebris, fasciculatis, cladodia subaequantibus, infra medium articulatis; antheris violaceis; ovarii loculis quadriovulatis. Asparagus albus *Linn. Spec.* 449. (*Moris. s.* 1. *t.* 1. *f.* 3. *Park. Theatr.* 455. *f.* 5) *Lam. Encycl.* 1. 296. *Desf. Atl.* 1. 305. *Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Herb. no.* 6687. *fol.* 1-3. *Brot. Lus.* 1. 522. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 275. *Lois. Gall.* 256. *Duby, Bot. Gall.* 1. 458. *Guss. Prod.* 1. 421. *Ej. Pl. rar. Bresl. Diss. n.* 8. *Schult. Syst.* 7. 332. 1774. — In collibus calcariis Lusitaniae, Hispaniae, Corsicae, Sardiniae, Calabriae, Africae borealis et Insularum Canariensium. ♄ — Caulis fruticosus, erectus, tripedalis, ramosissimus; ramis sparsis, divaricatis, spinosis, sulcato-angulatis, albidis, glabris, subflexuosis; spinis rectis, patentissimis, vix retrorsis; turionibus edulibus (Bertol.). Folia omnia calcarato-spinosa. Cladodia in axillis spinarum fasciculata (8-13), tenuia, acuta, tri- vel quadrangularia, acutata, subcarnosa, glaucescentia, arcuata, semipollicaria. Flores albidi, odori, vix 2 lin. lati, pedunculati, 6-13 in quolibet cladodiorum fasciculo, plurimi abortivi (Bertol.); pedunculis supra basim articulatis, glabris, $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, apice rotundatis, uninerviis, aequalibus, ima basi connatis, patentibus?. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, emarginatae, introrsae, violaceae, filamento dimidio breviores. Ovarium liberum, ellipticum, laeve, glabrum, 3-loculare, in columnam stylinam perbrevem attenuatum; ovula 4 in quolibet loculo, subrotunda. Stigma trifidum; laciniis linearibus, subrecurvato-patentibus. Bacca abortu monosperma, semine globoso, nigro, teste Bertol. (Descr. juxta specimen in Sicilia lectum.) Loiseleur duas distinguit varietates ramis albis et cinereis.

13. A. DREGII. Fruticosa; ramosissima; glabra; ramis teretiusculis, laevibus, flexuosis ramulisque solitariis; spinis patentibus, leviter recurvatis; cladodiis fasciculatis (circiter 16), subuliformibus, teretiusculis, acutato-mucronatis, leviter curvatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis iisque paulo brevioribus; ovarii loculis quinqueovulatis. Asparagus albus *Drege, Herb. Cap.* (*v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.*), *nec Thunberg-Schultesianus, cujus rami angulati et cladodia trigona.* Asparagus

Thunbergianus *Schult. Syst.* 7.333.? Asparagus asiaticus *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.* (*specimen capense a Bergio missum.*) Asparagus aethiopus *Bergius in Herb. reg. Berol.* (*certissime eadem planta ac Dregeana.*) — Cap. bonae spei. ♄ — Rami obsolete trigoni, laeves, flexuosi, glabri, spinosi; spinis conico-subulatis, patenti-subrecurvatis; ramuli alterni, solitarii, patuli, 1-1½-pollicares, plerique steriles. Folia squamaeformia; ramea magna, ovato-lanceolata, membranacea, navicularia, glabra, basi calcarato-spinosa, 2½ lin. longa; ramulea minuta, hyalina, ecalcarata. Cladodia fasciculata (circiter 16), setacea, acutato-mucronulata, teretiuscula, leviter curvata, glabra, inaequalia, 2½-3½ lin. longa, internodiis duplo triplove longiora. Pedunculi cladodiis intermixti solitarii iisque paulo breviores, tenues, infra medium articulati, glabri, uniflori. Flores fere magnitudine A. albae. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, basi connatis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, basi bifido-cordatae, dorso affixae, flavae, filamento duplo triplove breviores. Ovarium liberum, obovatum, glabrum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, angulo interno per duas series insidentia, subrotunda. Columna stylina ovario dimidio brevior. Stigma trifidum; laciniis linearibus, patulo-subrecurvatis. (Descr. juxta specimen Dreg. in Herb. Luc.)

14. A. THUNBERGII. Frutescens; aculeata; ramis angulatis, flexuosis; aculeis recurvis; foliis fasciculatis, trigonis, muticis. *Schult.* Asparagus albus *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 133. Asparagus Thunbergianus *Schult. Syst.* 7. 333. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis angulatus, sulcatus, glaber, bipedalis et ultra; ramis alternis, compresso-angulatis, divaricato-patentibus, brevibus. Folia acuta, glabra, lineam longa. Stipulae scariosae, ovatae. Flores axillares, pedunculati. (Thunb.) Bresler cum Asparago albo *Linn.* conjungit, sed distincta. (Schult.)

15. A. JUNIPERINA. Fruticosa; ramosissima; ramis angulatis, laevibus, rectiusculis; ramulis solitariis, teretibus, striatis, hirtillis; spinis rectiusculis, deflexis; cladodiis fasciculatis (circiter 18), setiformibus, acutato-mucronulatis, teretiusculis, leviter curvatis, glabris; pedunculis 4-6 in fasciculis cladodiorum eosque subaequantibus, inferne articulatis; ovarii loculis 4-, interdum 5-ovulatis. Asparagus dependens (*Thunb.?*) *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.* Asparagus no. 8576. et 8577. *Drege in Herb. Luc.* — Cap. bonae spei. ♄ — Fruticosa; ramosissima; ramis elongatis, angulatis, laevibus, cinereis, rectiusculis; ramulis teretiusculis, solitariis, hirtellis. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, membranacea, marcescendo-lacerata, basi spinoso-calcarata; spina conico-subulata, rectiuscula, parum retrorsa, ferruginea. Cladodia crebra (circiter 18), fasciculata, setiformia,

acutato-mucronulata, teretiuscula, leviter curvata, glabra, inaequalia, 4-4½ lin. longa, internodia duplo superantia. Pedunculi 4-6 in quolibet cladodiorum fasciculo eumque subaequantes, tenues, inferne articulati, glabri. Flores magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium hexaphyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus évanescente, membranaceis, viridulis?, glabris, basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi cordato-bifidae, dorso affixae, flavae. Ovarium liberum, pyriforme, glabrum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo (5 in tertio), biseriata, subrotunda, sessilia. Columna stylina triangularis, ovario brevior. Stigma trifidum; laciniis lateribus compressis, recurvato-patulis. (Descr. juxta specimen a Bergio lectum, in Herb. reg. Berol. asservat.)

16. A. Willdenowii. Fruticosa; ramis ramulisque solitariis, teretibus, rectiusculis, striatis, scabriusculis, albido-cinereis; spinulis retrorsis, rectis; cladodiis fasciculatis (12-15 et ? pluribus), capillaceo-setiformibus, acutato-submucronulatis, teretiusculis, sulcatulis, glabris, rectiusculis; pedunculis in fasciculis cladodiorum 5-8 iisque paulo brevioribus, medio articulatis; ovarii loculis 6-ovulatis. A. asiaticus *Willd. Herb. no.* 6685. *fol.* 1. (*v. s.*) — India orientalis. (Mysore Heyne.*)) ♄ — Rami ramulique rectiusculi, teretes, striati, scabriusculi, albo-cinerei, patentissimo-divaricati. Folia squamaeformia, basi calcarato-spinulosa; spinulis retrorsis, rectis, albidis. Cladodia fasciculata (12-15 et plura?), capillacea, acutato-submucronulata, teretiuscula, sulcatula, glabra, rectiuscula, inaequalia (3-3½ lin. longa), internodia subaequantia. Pedunculi uniflori, 5-7-8 in quolibet cladodiorum fasciculo, 2½ lin. longi, glabri, medio articulati. Flores magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, campanulato-patulis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque ½ breviora. Filamenta lata, apice acuminata. Antherae biloculares, apertae ovatae, basi bifidae, apice obtusae vel obsoletissime apicatae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, subpyriforme, glabrum, triloculare; ovulis 6 in quolibet loculo, angulo interno per 2 series affixis. Columna stylina erecta, ovario brevior, stamina haud attingens. Stigma trifidum. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Asparago aculeato minori sarmentoso *Plukn. Alm* 54. *t.* 15. *f.* 4., ad Asparagum asiaticum ducto, parum similis. — An huc ? Asparagus asiaticus *Linn. Spec.* 449. *Ej. Mant.* 366. (*Plukn. Alm.* 54. *t.* 15. *f.* 4) *Mill. Dict. n.* 8. *Lam. Encycl.* 1. 295. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 274. *Bresl. Diss. n.* 12. *Schult Syst.* 7. 331. *Willd. Spec.* 2.

---

*) Latet an schedula Heyneana ad hanc vel sequentem vel ad utramque plantam pertinet.

153. Aculeis solitariis; caule erecto; ramis filiformibus; foliis fasciculatis, setaceis. *Mill.* — Asia. ♄ — Caulis tenuis, lignosus (flexuosus), subangulosus, 2-pedalis; ramis alternis, simplicibus, foliosis. Ad ortum rami singuli et sub stipula (folio) spina acuta, horizontalis aut retrorsum inclinata, subrecurva. Folia (cladodia) tenuissima, 10-12 in fasciculo, 4-5 lin. longa (*descript.* ad hunc usque locum ex Lamarck., sequens ex Bresler), capillaria, mucronata, glabra. Stipulae (folia) ad exortum ramorum ternae, ad folia (cladodia) solitariae, concavae, membranaceae, lanceolatae. Pedunculi uniflori, medio geniculati, foliis breviores. Perianthium laciniis reflexis, longitudine staminum illarum basi insertorum. Filamenta dilatata. Antherae oblongae. Ovarium ovatum, longitudine styli trifidi. — Quid A. asiaticus *Link. Enum.* 1. 341?

17. A. RUBRICAULIS. Fruticosa; glabra; ramis subtrigonis, flexuosis, purpurascentibus ramulisque laevibus, his solitariis; spinis patenti-subrecurvatis; cladodiis fasciculatis (25-30), tenuiter setiformibus, acutato-mucronulatis, teretiusculis, rectiusculis: pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis iisque paulo brevioribus, medio articulatis; ovarii loculis 5-ovulatis. Asparagus asiaticus *Willd. Herb. no.* 6685. *fol.* 2. (*v. s.*) — India orientalis. (Mysore Heyne, nisi schedula confusa.) ♄ — Rami subtrigoni, flexuosi, laeves, purpurascentes, spinosi, glabri; spinis solitariis, conico-subulatis, patenti-subrecurvatis; ramuli sparsi, solitarii, approximati, tenues, simplices, subflexuosi, teretes, laeves, glabri, patuli, subtripollicares, inermes, plerique steriles. Folia squamaeformia; ramea membranacea, ovata, angustato-acutata, fuscescentia, glabra, $2\frac{1}{2}$ lineas longa, basi calcarato-spinosa; ramulea minuta, hyalina, marcida. Cladodia crebra (25-30), fasciculato-congesta, tenuiter setiformia, acutato-mucronulata, teretiuscula, exstriata, glabra, rectiuscula, inaequalia, 5-8 lin. longa, internodiis duplo triplove longiora. Pedunculi solitarii, hinc inde cladodiis intermixti iisque paulo breviores, uniflori, tenues, glabri, medio articulati. Flores paulo majores quam in praecedente. Perigonium hexaphyllum; foliolis ima basi connatis, obovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, membranaceis, glabris, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis, subaequalibus. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, apice acuminata, foliolis versus basim adnata. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium liberum, obovatum, glabrum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, sessilia, biseriata, subrotunda. Columna stylina brevis. Stigma trifidum; laciniis patulo-subrecurvatis. Differt a praecedente ramis purpurascentibus, ramulis laevibus, glabris, cladodiis longioribus, exstriatis, pedunculis solitariis.

18. A. LAMARCKII. Aculeis solitariis; caule erecto, angulato; ramis patentibus, subramosis; foliis fasciculatis, setaceis,

arcuatis. *Lam.* Asparagus africanus *Lam. Encycl.* 1. 295. (*Pluk. Amalth.* 40. *t.* 374. *f.* 4.) *Bresl. Diss. n.* 9. *Schult. Syst.* 7. 331. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis tenuis, lignosus, bipedalis, per maximam partem ramosus. Folia plerumque arcuata, 10-20 in quolibet fasciculo. Ad ortum rami cujusvis et fasciculi aculeus acutus rufescens reversus. (Lam.) Caulis glaber. Folia pollicaria. Aculei fere 2 lin. longi. Stipulae deciduae. Pedunculi axillares, gemini aggregatique, bracteati, infra medium articulati, foliis triplo breviores. Perianthium campanulatum. Stamina perianthii basi inserta. Filamenta subulata. Antherae oblongae. Germen globosum. Stylus 3-fidus. (Bresl.) Affinis Asparago asiatico et similis quoque A. retrofracto. (Lam.)

19. A. Niveniana. Fruticosa; aculeis solitariis, patentirecurvis; ramis patentibus, teretiusculis; ramulis solitariis; stipulis ad ramos foliaque scariosis, persistentibus; foliis fasciculatis, setaceis, subarcuatis; pedunculis solitariis, infra medium geniculatis, longitudine foliorum. *Schult.* Asparagus Nivenianus *Schult. Syst.* 7. 331. 1674. (*no.* 95. *b. Herb. Cap. union. itin.*) — Cap. b. spei. ♄ — Rami 1-1½-pedales, horizontaliter patentes?, subteretes, glabri, lignosi, purpurascentes; ramuli solitarii, alterni, subsecundi, filiformes, glabri, 1-2-pollicares, patentes, foliosi. Aculei conicosubulati, patentes, quidquam arcuati. Folia 5-16 in fasciculis alternis internodiis longioribus approximatis, glabra, breviter acuminata, subtriquetra, plerumque quidquam arcuata, 2½-4 lin. longa. Pedunculi 1-flori, solitarii, erectiusculi vel nutantes, graciles, glabri, 3-4 lin. longi, supra basim nodulosi. Corolla primum campanulata, serius patens; laciniis obovato-oblongis, basi angustatis, apice obtuso inflexis. Stamina basi corollae laciniarum inserta iisque dimidio fere breviora. Filamenta crassa, brevia. Antherae ovatae, obtusae, flavae, filamento paulo breviores. Ovarium ovato-subtricoccum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, trigonus. Stigma parvum, trilobum. Fructus globosus, ruber, magnitudine fructus Pruni spinosae. Semen solitarium, globosum, nigrum, glaberrimum, magnitudine grani piperis. (Schult.) Proxima Asparago asiatico et A. africano, sed ab utroque satis distincta. (Schult.)

20. A. retrofracta. Fruticosa; glabra; ramis reflexis, flexuosis, teretibus, laevibus; ramulis subfasciculatis; spinis retrorsis, rectiusculis; cladodiis fasciculatis (6-10), tenuibus, setiformibus, acuto-mucronulatis, teretiusculis, curvatis; pedunculis axillaribus ternis, terminalibus subsenis, cladodiis brevioribus, infra medium articulatis; ovarii loculis subquinqueovulatis. Asparagus retrofractus *Linn. Spec.* 449. (*Pluk. Alm.* 40. *t.* 375. *f.* 3.) *Mill. Dict. n.* 5. *Lam. Encycl.* 1. 295.*) *Willd. Spec.* 2.

---

*) Sarmenta lignosa, cinerea, nodosa, superne ramosa, subquinquepedalia; ramis tortuosis, flexuosis, gracilibus, subcylindraceis, linea decurrente; ramulis alternis, patentissimis et reflexis, foliatis. Aculei tres

152. *Ej. Herb. n.* 6683. (*specim. sterilc.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 274. *Presl Diss. n.* 10. *Schult. Syst.* 7. 330. Asparagus declinatus *Sieb. Herb. Cap. no.* 84., *nec Linn.* — Africa: Cap. b. spei. ♄ — Rami lignosi, spinosi, teretes, laeves, fuscescentes, flexuosi, reflexi; ramuli inermes, albidi. Spinae conico-subulatae, retrorsae, rectae. Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (6-10), setacea, acutato-mucronulata, teretiuscula, curvata, glabra, 6-9 lin. longa, internodia magis minusve superantia. Pedunculi uniflori, 3 cladodiis intermixti iisque breviores, in apice ramulorum circiter 6, tenues, glabri, 3 lin. longi, infra medium articulati. Flores magnitudine A. albae. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, patentibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, apice rotundatae, dorso affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, glabrum, 3-loculare; loculis 5-ovulatis?. Columna stylina erecta, ovario brevior. Stigma trifidum. (Descr. juxta specimen Sieb. no. 84.) Quid? Asparagus retrofractus *Willd. Enum.* 373. *Link. Enum.* 1. 341. Quid? Asparagus retrofractus *Forsk. Flor. Aegyptiaco-Arabica p.* 73. Folia fasciculata, linearia, acerosa, tenuia. Spinae stipulares, solitariae, deflexae, ortae ex stipulis pendulis, demum induratis in aculeos fragiles. Forsk.

21. A. MINUTIFLORA. Fruticosa; ramis levissime flexuosis ramulisque striatis, hirtellis, his geminis vel ternis, patentissimis, valde approximatis: spinis subulatis, rectis, patentissimis; cladodiis fasciculatis (subdenis), capillaceis, striato-angulatis, acutato-mucronatis, angulis subtilissime denticulato-scabriusculis; pedunculis in fasciculis cladodiorum subgeminis, perbrevibus, medio articulatis, hirtellis; ovarii loculis triovulatis. — Ad Sinum Delagoa Africae australis. (Forbes legit, Lindley mecum communic.) ♄ — Rami levissime flexuosi, striati, hirtelli, spinosi; spinis subulatis, rectis, patentissimis, 2-2½ lin. longis; ramuli valde approximati, patentes, tenues, striato-angulati, hirtelli. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (circiter 10), capillacea, striato-angulata, acutato-mucronulata, recta vel curvatula, ad angulos subtilissime denticulato-scabriuscula, 3-4 lin longa, internodia multo superantia. Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum subgemini, recurvati, medio articulati, hirtelli, ⅔ lin. longi. Flores minutissimi, magnitudine grani papaveris. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, ima basi connatis, uninerviis, viridulis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi

---

ad originem cujuslibet rami; medio retrorso; lateralibus brevibus, callosis. Folia setacea, viridia, leviter curvata, fasciculato-disposita, ramos terminantia. (Lam.)

foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, cordato-ovatae, apice rotundatae, emarginatae, dorso affixae, introrsae, pallide croceae, filamento paulo longiores. Ovarium liberum, subrotundo-ellipticum, glabrum, triloculare; loculis triovulatis Columna stylina ovario brevior. Stigma trifidum; laciniis linearibus, patulis.

22. A. SCHLECHTENDALII. Fruticosa; glabra; ramis teretibus, flexuosis, laevibus, purpurascentibus; ramulis ternis, patentissimis; spinis conico-subulatis, patentissimo-recurvatis; cladodiis fasciculatis (subdenis), setiformibus, teretiusculis, acutato-mucronatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum superioribus solitariis eosque parum superantibus, infra medium articulatis; ovarii loculis 4-ovulatis. Asparagus asiaticus *Schlechtend. in Herb. reg. Berol., nec Linn.* (*v. s.*) — Cap. b. spei; ad Olifantsriver legit Krebs, mense Mart. ♄ — Rami lignosi, teretes, laeves, flexuosi, purpurascentes, spinosi; spinis ramulos stipantibus conico-subulatis, patenti-recurvatis, purpurascentibus, tres lineas longis; internodiis $\frac{1}{2}$-1-pollicaribus; ramuli terni, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, patentissimi, uno semper ob pedunculos cladodiaque delapsa plane denudato. Folia e basi lata lanceolato-subulata, hyalino-membranacea, cladodiis breviora, decidua. Cladodia fasciculata (circiter 10), setiformia, teretiuscula, acutato-mucronata, levissime curvata, glabra, inaequalia, internodiis triplo quadruplo longiora, majora vix 3 lin. longa. Pedunculi in fasciculis superioribus cladodiorum solitarii, uniflori, infra medium articulati, glabri, cladodia parum superantes. Flores magnitudine A. retrofractae. Perigonium 6-phyllum; foliolis obovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, hyalino-membranaceis, glabris, subaequalibus, basi connatis, reflexis. Stamina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata iisque breviora, incurvato-erecta. Filamenta linearia, plana. Antherae biloculares, cordato-oblongae, obtusae, flavidae, filamento 3-4-plo breviores. Ovarium liberum, subpyriforme, trigonum, glabrum, triloculare; ovulis quatuor in quolibet loculo, angulo interno affixa, subrotunda. Columna stylina ovario brevior, erecta, stamina subaequans. Stigma trifidum; laciniis lineari-spathulatis, obtusis, recurvato-patulis. (Descr. juxta specimina Krebsiana.)

23. A. PASSERINOIDES. Fruticosa; ramosissima; ramis divaricatis, flexuosis, teretibus, laevibus; ramulis per 12-14 fasculato-congestis, hirtellis; spinis subternis, rectis; cladodiis fasciculatis (4-10), setiformibus, acutato-mucronatis, hinc convexis, inde angulatis, hirtellis; floribus in apice ramulorum subgeminis, sessilibus, multibracteatis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. Asparagus capensis *Linn. Spec.* 450. (*Pluk. Alm.* 54. *Phytogr. t.* 78. *f.* 3.) *Fj. Mant.* 366. (*excl. Berg.* *)) *Lam. Encycl.* 1. 296.

---

*) Bresler Asparagum rubicundum *Berg. Cap.* 58. ad A. dependentem, Lamarck ad A. stipulaceum ducit.

*Willd. Spec.* 2. 155. *Ej. Herb. n.* 6692. *Mill. Dict. n.* 9. *Jacq. Schoenbr.* 3. 8. *t.* 266. *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 134. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 275. *Bresl. Diss. p.* 21. *Schult. Syst.* 7. 334. — Cap. b. spei. ♄ — Fruticosa; ramosissima; ramis teretibus, laevibus, glabris, cinereis, flexuosis, divaricatis, spinosis; spinis subternis (ramulis spinescentibus?), rectis, lateralibus minoribus: ramulis novellis per plures (12-14) fasciculato-congestis, hirtellis, 6-10 lin. longis, apice bifloris. Folia squamaeformia, brevia, ovata, acuta, hyalina, carinato-convexa, hirtella. Cladodia fasciculata (4-10), folia quadruplo quintuplove superantia (fasciculis approximatis), internodia aequantia vel parum superantia, adpressa, inaequalia, setiformia, acutato-mucronata, hinc convexa, inde angulata (?), hirtella, 1-1¼ lin. longa. Flores in apice ramulorum gemini *), sessiles, bracteis late ovatis obtusis hyalinis concavis externe hirtellis dimidio brevioribus persistentibus involuti, articulati, magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium hexaphyllum, membranaceum; foliola oblonga, obtusa, uninervia, nervo superne evanescente, basi connata, campanulato-conniventia, subaequalia, ciliolata, dorso vix hirtella. Stamina 6, foliolis inferne adnata iisque paulo breviora. Filamenta lineari-subulata, plana. Antherae biloculares, ellipticae, cordato-bilobae, obtusae, flavidae, filamento dimidio breviores. Ovarium liberum, obovatum, triloculare; ovula in loculis 4 (in loculo tertio 5), angulo interno affixa. Columna stylina triangularis, ovario brevior. Stigma trifidum; laciniis lineari-spathulatis, leviter recurvatis. (Descr. juxta specimen Sieb., illi Herb. Willd. simillimum.) Bacca ovata, triquetra, trisulca, angulis obtusis, stria longitudinali, viridis, glabra. (Thunb.)

24. A. STIPULACEA. Aculeis ternis, rectis, patentibus: medio elongato; floribus solitariis geminisque, terminalibus; caulibus virgatis, ramosis; ramis simplicibus, fasciculatis. *Bresl.* Asparagus stipulaceus *Lam. Encycl.* 1. 296.**) *Bresl. Diss. n.* 5. *Schult. Syst.* 7. 333. — Cap. b. spei. — Caules 1½-pedales, teretes, hispiduli; ramis 3-4-nis, fasciculatis, vix pollicaribus. Rami singuli fasciculis 2-3 foliorum (cladodiorum) setaceorum, striatorum vel angulosorum, hispidorum, viridium, acuminatorum vix pollicarium. Ad basim fasciculi singuli ramorum aculeus rectus, rigidus, striatus, patens, longitudine fere ramorum, saepius aculeis 2 aliis minoribus stipatus. Stipulae (folia) squamosae, scariosae, apice sublacerae, persistentes. (Lam.) Forte Asparagi capensis varietas. (Bresl.)

25. A. TRIACANTHA. Fruticosa; ramosissima; ramis patulis, leviter flexuosis, teretiusculis ramulisque apice spinescentibus, his ternis, subulatis, rectis, denudatis, spinas referentibus, aliis brevibus juxta spinescentes fasciculato-congestis, hirtellis,

*) Flores solitarii vel gemini. Bresl.

**) Lamarck huc ducit cum? Asparagum rubicundum *Berg. Cap.* 88.

sterilibus vel plerumque apice bifloris; cladodiis fasciculatis (quinis), setiformibus, acuto-mucronulatis, dorso convexis, ventre angulatis, hirtellis; pedunculis brevissimis, supra basim articulatis, basi multibracteatis; ovarii loculis pauci?-ovulatis. Asparagus triacanthus *Willd. Herb. no.* 6693. (*v. s.*) *Schult. Syst.* 7. 334. — Cap. b spei. (Hoffmannsegg ded.) ♄ — Fruticosa; ramosissima; ramis sparsis, approximatis, patulis, teretiusculis (adultioribus obtusangulis), striatis, glabris, viridibus, vix flexuosis ramulisque spinescentibus; his per ternos approximatis, subnudis, subulatis, rectis, viridibus, apice fuscescentibus, mediis 5-6 lin. longis, lateralibus 2-3-plo brevioribus. Ramuli novelli complures juxta ramulos ternos spinescentes fasciculato-approximati, breves (2-3 lin.), simplices, hirtelli, aut steriles, aut plerumque apice biflori. Folia in ramulis squamaeformia, abbreviata, lata, acutiuscula, hyalino-membranacea, externe hirtella. Cladodia in axillis foliorum per quina fasciculata, fasciculis valde approximatis, subclavulata, acuto-mucronulata, dorso convexa, ventre angulata, hirtella, inaequalia, circiter ½ lineam longa. Pedunculi duo in apice ramulorum, uniflori, lineam longi, supra basim articulati, subhirtelli, ad basim bracteis ovatis concavo-navicularibus hyalino-membranaceis ciliolosis instructi. Flores dimidio minores quam in A. passerinoide. Perigonium 6-phyllum; foliolis ima basi connatis, elliptico-oblongis, convexo-carinatis, uninerviis, nervo superne evanescente, membranaceis, externe hirtellis, dorso viridibus, campanulato-conniventibus; interioribus paulo minoribus. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque paulo breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, ellipticae, basi bifidae, apice rotundatae, flavae, filamento dimidio breviores, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, obovato-turbinatum, triangulare, glabrum, triloculare; ovula pauca? in quolibet loculo. Columna stylina triangularis, ovario dimidio brevior. Stigma trifidum; laciniis patulo-subrecurvatis. (Descr. ad specimen Herb. Willd.) Breslero ad Asparagum capensem pertinere videtur.

26. A. Zeyheri. Fruticosa; ramosissima; glabra; ramis divaricatis, flexuosis, teretibus, laevibus ramulisque apice spinescentibus; his subulatis, ternis, inaequalibus, denudatis; aliis brevioribus juxta spinescentes fasciculato-congestis, angulatis, sterilibus vel apice bifloris; cladodiis ternis, setiformibus, acuto-mucronulatis, angulatis; pedunculis brevibus, supra basim articulatis; ovarii loculis 3-4-ovulatis. Asparagus stipulaceus *Zeyh. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Fruticosa; ramosissima; ramis sparsis, divaricatis, teretibus, laevibus, glabris, flexuosis ramulisque spinescentibus; his per ternos approximatis, internodiis longioribus et robustioribus; aliis (ramulis novellis) juxta ramulos spinescentes fasciculato-congestis, 3-4 lin. longis, tenuibus, angulatis, glabris, sterilibus vel apice bifloris. Folia squamulaeformia, abbreviata, lata, acuta, hyalino-membranacea, glabra, in

apice ramulorum approximata, inferne nulla. Cladodia terna, subaequalia, setacea, acuto-mucronulata, angulata?, glabra, 1½-2 lin. longa. Pedunculi duo in apice ramulorum, cladodiis vix longiores, uniflori, supra basim articulati, glabri. Flores magnitudine floris A. triacanthae. Perigonium hexaphyllum; foliolis ima basi connatis, membranaceis, viridulis, glabris, campanulato-conniventibus; exterioribus ellipticis, obtusis, concavis; interioribus oblongis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta linearia, anthera fere duplo longiora. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, basi bifidae, lobis obtusis, dorso affixae, flavae, introrsae. Ovarium liberum, subrotundum, triloculare, glabrum, apice in columnam stylinam brevem attenuatum; ovula 4, rarius 3 in quolibet loculo, subrotunda. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Differt ab A. stipulacea et triacantha ramis glabris. An a sequente sat distincta?

27. A. SPINESCENS. Fruticulosa; caule tereti, ramosissimo; ramis patentibus, ramulosis; aculeis ternis, patentibus: medio elongato; foliis (cladodiis) subfasciculatis, subtriquetro-subulatis, acutis, glaucis; pedunculis terminalibus, folia aequantibus. *Steud.* Asparagus spinescens *Steudel in Schult. Syst.* 7. 334. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis lignosus, teres, flexuosus, glaber, pallide cinereus; ramis numerosis, subhorizontalibus, flexuosis, teretiusculis, rigidis, 2-3-pollicaribus; ramulis ad ramorum ortum et in ramis ipsis alternatim fasciculatis, numerosis, striato-angulosis, patentibus, 2-5 lin. longis. Aculei ad ramorum et ramulorum ortum terni, patentes; laterales multo minores; medius conico-subulatus, medio cicatricibus 2 alternis. 2½-4 lin. Folia (cladodia) 2-3 in fasciculo, erecta, subulata, supra canaliculata, dorso quidquam striato, mucronata, glabra, 1½-2 lin., internodiis longiora. Pedunculi in apicibus ramulorum 1-3, teretiusculi, 1½-2 lin. longi, glabri, paulo supra basim nodulosi. Flores hermaphroditi, viridi-flavescentes, subcampanulati, 1½ lin. fere in diamatro. Petala subaequalia, ovata, obtusa, erecto-patula, margine revoluto, dorso subcarinato, intensius colorato, vix lineam longa. Stamina erecta, corolla paulo breviora. Filamenta plana, superne subulata, albida. Antherae ovato-oblongae, flavae. Germen ovatum, glabrum. Stylus stamina subaequans, erectus, trigonus. Stigmata 3, reflexo-patentia. (Ex Steud.) Habitu Asparago albo quodammodo similis; cum A. triacantho *Willd.* plurimis convenit, sed pedunculorum longitudine aliisque notis abunde differt. (Schult.)

b) Pedunculi uniflori, in ramulis bracteolatis racemosi.

28. A. KREBSIANA. Fruticosa; ramosissima; ramis sulcato-costulatis: costulis crenulato-scabriusculis; spinis rectis, patentibus; cladodiis fasciculatis (8-9), aciformibus, acutato-mucronulatis, acute triangularibus: angulis denticulato-scabriusculis;

racemis laxifloris; ovarii loculis 4-6-ovulatis. — Cap. b. spei. (Krebs legit et ded.) ♄ — Rami sulcato-costulati, flexuosi, viriduli, spinosi; costulis obsolete crenulato-scabriusculis; spinis rectis, patentibus; ramuli gemini vel terni, unus sterilis, ceteri mere floriferi (racemi), ille 3-3½-pollicaris, sulcato-acutangulus, angulis subtilissime crenulato-scabriusculis, spinosus, viridis. Folia squamaeformia, marcescendo-decidua, basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (8-9), aciformia, acutato-mucronata, acute triangularia, recta, rigida, angulis subtilissime denticulato-scabris, inaequalia, 3-4 lin. longa, internodia magis minusve superantia. Racemi 1½-2½-pollicares, laxiflori: rhachi sulcato-acutangula, glabra. Flores magnitudine Asparagi verticillati; pedunculis (potius pedicellis) 1½ lin. longis, basi unibracteolatis, ⅓ altitudinis articulatis, glabris; bracteolis e basi lata calcarata lanceolatis, subulatis, pedunculo dimidio brevioribus, persistentibus. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, 1½ lin. latum; foliolis basi turbinato-connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, perigonio parum breviora. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento triplo breviores. Ovarium liberum, pyriforme, glabrum, triloculare; ovulis 4-6 in quolibet loculo, subrotundis. Columna stylina brevis. Stigma trifidum; laciniis patenti-recurvatis.

29. A. SUBQUADRANGULARIS. Fruticosa; ramosissima; ramis tortis, sulcato-angulatis, glabris; spinis rectis, deflexis; cladodiis fasciculatis (3 vel ? pluribus), aciformibus, acutato-mucronulatis, subquadrangularibus, leviter curvatis, glabris; racemis geminis-quaternis, multifloris; ovarii loculis 4-5-ovulatis. Asparagus stachyoides *Spreng. in Eckl. et Zeyh. Herb. Cap. no.* 171. (*v. s. in Herb. Luc.*) Asparagus racemosus *Zeyh. in Herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♄ — Rami torti, sulcato-angulati, fuscescenti-cinerei, glabri, angulis subtilissime transverse striatulo-crenulatis; spinis conico-subulatis, rectis, 2½ lin. longis; ramuli in axillis spinarum 3-5, 3-4½-pollicares, divaricati, sulcato-angulati, glabri, unus robustior, sterilis, reliqui mere floriferi (racemi). Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (quot?), aciformia, acutato-submucronata, subquadrangularia, leviter curvata, glabra, 7 lin. longa. Racemi multiflori, subtripollicares, sessiles, basi bracteis imbricatis instructi. Flores pedunculati, solitarii, 1½ lin. lati; pedunculis (potius pedicellis) vix sesquilineam longis, infra medium articulatis, basi bracteolatis; bracteolis lanceolatis, acuminatis, concavis, membranaceis, glabris, basi subcalcaratis, longitudine pedunculi. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis?. Stamina 6, perigonio

$\frac{1}{8}$ breviora. Filamenta linearia, basi foliolorum usque ad $\frac{1}{8}$ altitudinis adnata. Antherae biloculares, ellipticae, dorso affixae, flavidae, filamento toto quadruplo breviores. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, 3-loculare; loculis sub-4-ovulatis. Columna stylina brevis, erecta. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. (Descr. juxta specimen Herb. Luc.) In altero specimine Herb. reg. Berol. ut sequitur: Rami torti, sulcato-angulati, fuscescenticinerei, glabri, angulis subtilissime transverse striatulo-subcrenulatis, spinosi; spinis conico-subulatis, rectis, deflexis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis; ramuli in axillis spinarum subterni, subtripollicares, divaricati, sulcato-angulati, glabri, plerumque medius sterilis, laterales mere floriferi (racemi). Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (3 et ? plura), setacea, acutato-submucronulata, obsolete quadri-, rarius triangularia, rectiuscula vel leviter curvata, glabra, 4-5 lin. longa, internodia magis duplo superantia. Racemi multiflori, subtripollicares, bracteolati. Flores magnitudine mox descriptorum; pedunculis lineam longis, infra medium articulatis; bracteolis e basi lata lanceolatis, supra basim calcaratogibbam geniculatis, glabris, pedunculum aequantibus, persistentibus. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, subaequalibus, patentissimis?. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, basi foliolorum adnata. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae, basi cordatae, dorso affixae, flavidae. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina erecta, brevis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. — An huc? Asparagus tetragonus *Bresl. Diss.* n. 15. *Schult. Syst.* 7. 329. Aculeis solitariis, rectis, reflexis; floribus racemosis; foliis fasciculatis, setaceis, tetragonis. *Bresl.* — Cap. b. spei. (Mundt et Maire.) ♃ — Caulis teres, striatus, glaber, ramosus, divaricatus. Folia (cladodia) bina-quaterna, mucronata, unguicularia. Aculei longitudine foliorum. Racemi axillares, pollicares; pedicelli foliis breviores, medio geniculati; bracteis membranaceis, ovatis, acutis. Perianthium campanulatum; laciniis lanceolatis, obtusis, longitudine staminum. Filamenta dilatata. Antherae sagittatae. Germen globosum. Stylus brevissimus, trifidus. (Bresl.)

30. A. AETHIOPICA. Fruticosa; ramosissima; ramis tortis, sulcato-angulatis ramulisque glabris; spinis rectiusculis, patentissimis; cladodiis fasciculatis (3-6 et ? pluribus), aciformibus, lateribus compressis, obtusangulis, acutato-mucronulatis, glabris; racemis multifloris; ovarii loculis triovulatis. Asparagus aethiopicus *Linn. Mant.* 63.*) *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Herb. no.* 6684.

---

*) Aculeis solitariis, reversis; ramis angulatis; foliis lanceolato-linearibus. — Similis Asparago falcato, sed folia minora, 7 circiter, nec 3. Stipulae emittunt spinam retrospectantem; rami flexuosi, angulati, quasi fruticosi, virides Linn.

(*frustulum sterile.**)) *Link. Enum.* 1. 341.**) *Schult. Syst.* 7. 335. — Cap. b. spei. ♄ — Rami sulcato-angulati, torti, cinerei, glabri, spinis conico-subulatis rectiusculis patentissimis 4 lin. longis instructi; ramuli subgemini, alter sterilis, alter fertilis (racemus), 3-4-pollicares, sulcato-costati, glabri. Folia squamaeformia, marcescendo-decidua; ramea calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (3-6 et ? plura), linearia, lateribus compressa, obtusangula, acutato-mucronulata, rectiuscula, glabra, 8-10 lin. longa. Racemi 1½-3⅓-pollicares, interdum ramosi. Flores magnitudine Asparagi verticillati; pedunculis (potius pedicellis) 1½ lin. longis, supra basim articulatis, basi unibracteolatis; bracteolis lanceolatis, basi gibbis, supra basim geniculatis, pedunculo dimidio brevioribus, persistentibus. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, 1½ lin latum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, basi connatis, patentissimo-recurvatis?, subaequalibus. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, foliolis inferne adnata. Antherae biloculares, ellipticae, apice obtusae, basi cordatae, dorso affixae, flavidae, filamento triplo breviores. Ovarium liberum, obovato-pyriforme, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 3 (et ? plura) in quolibet loculo, subrotunda. Columna stylina brevis, erecta. Stigma trifidum; laciniis patenti-recurvatis. (Descr. juxta specimen capense Bergianum, a Schlechtendalio in Herb. reg. Berol. pro Asparago aethiopico *Linn.****) determinatum.)

31. A. DENSIFLORA. Fruticosa; ramosissima; ramis rectiusculis, sulcato-costatis, glabris; ramulis scabriusculis; spinis aciformibus, rectis, patentissimo-subretrorsis; cladodiis solitariis, dense approximatis, aciformibus, lateribus compresso-ancipitibus, acutato-mucronulatis, angulis scabriusculis; racemis densifloris; ovarii loculis 6- vel 5-ovulatis. — Cap. b. sp. (Lalande legit. Ill. Desfontaines mecum communic.) — Fruticosa; ramosissima; rami rectiusculi, sulcato-costati, spinosi; spinis subulatis, rectis, patentissimo-subretrorsis, duas lineas longis; ramuli densissime approximati, tenues, sulcato-angulati, angulis scabriusculis, subpollicares, saepe gemini, altero florifero, racemum densiflorum 1-1½-pollicarem referente. Folia e basi ovata calcarata subulata, squamaeformia, membranacea, glabra; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia dense approximata, soli-

*) Ramulus sulcato-angulatus, glaber. Cladodia delapsa aciformia, acutata, lateribus compressa, obtusangula, rigida, leviter curvata, glabra, 5 lineas longa.

**) Descriptio plantae in Horto Berol. cultae sequitur: Caules complures, erecti (?); ramulis acutangulis, angulis scabriusculis. Folia squamaeformia, abbreviato-ovata, acuminata, marcida, ecalcarata. Cladodia fasciculata (3-4), linearia, acutato-mucronulata, horizontaliter compresso-plana, margine denticulato-scabriuscula, patentia, 8-9 lin. longa, ⅓ lin. lata. Nondum floruit.

***) Planta Breslero nimis obscura.

solitaria, lineari-lanceolata, acutato-mucronata, lateribus compresso-ancipita, glabra, angulis scabriusculis, rigida, 2½ lin. longa. Flores pedunculati, dimidio minores quam in praecedente; pedunculis (potius pedicellis) basi bracteolatis, medio articulatis, glabris, lineam longis; bracteolis lineari-subulatis, canaliculatis, pedunculum subaequantibus, glabris, persistentibus. Perigonium 6-phyllum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, membranaceis, glabris, subaequalibus, inferne campanulato-conniventibus, superne patentissimo-recurvatis. Stamina 6, perigonio ¼ breviora. Filamenta linearia, foliolis usque ad ⅓ altitudinis adnata. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae, basi cordatae, flavidae, dorso affixaé, filamento triplo quadruplove breviores Ovarium liberum, obovatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 6 (vel ?5) in quolibet loculo, angulo interno per 2 series insidentia, subrotunda. Columna stylina erecta, fere longitudine ovarii, stamina haud attingens. Stigma trifidum; laciniis lateribus compressis, obtusis, patulo-subrecurvatis. Differt ab A. sarmentosa, cui simillima, cladodiis brevioribus, rigidioribus, ancipitibus; racemis densioribus, usque ad apicem floriferis; floribus quadruplo majoribus.

32. A. SARMENTOSA. Caulibus lignosis, sarmentosis, scandentibus, ramosissimis; ramis sulcato-costatis, rectis; ramulis scabriusculis; spinis subulatis, rectis, retrorsis; cladodiis solitariis, valde approximatis, aciformibus, lateribus compresso-planis, acutato-mucronulatis, margine scabriusculis; racemis multifloris, apice cladodiis comatis; ovarii loculis 4?-ovulatis. Asparagus sarmentosus *Linn. Spec.* 450. *Ej. Zeyl. n.* 124. (*Herm. Lugd. t.* 650. 63. *Rheed.* 10. *t.* 10.) *Willd. Spec.* 2. 155. *Ejusd. Herb. no.* 6697. (*specimina Hort. Paris.*) *Lam. Encycl.* 1. 297. *Mill. Dict. n.* 10. *Red. Lil. t.* 460. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. *p.* 275. *Link. Enum.* 1. 341. *Bresl. Diss. p.* 18. *Schult. Syst.* 7. 336. — Zeylona, Malabaria. ♄ — Rhizoma lignosum; fibris sordide albis; tuberibus oblongis, carnosis, fragilibus, intus albis. Turiones novelli teretes, fusci, squamis tecti basi spina gracili calcaratis. Caules sarmentosi, teretes, scandentes, volubiles, subinde tantum flexuosi, plerumque 4-pedales, subinde parum elevati vel 6-pedales, 2½ lin. crassi, fere a basi ramosi. (Descript. usque ad hunc locum ex Redouté.) Rami sulcato-costati, recti, viriduli, glabri, spinosi; spinis subulatis, rectis, retrorsis, 2½ lin. longis; ramuli tenues, dense approximati, sulcato-angulati, angulis scabriusculis, 1-1½-pollicares, solitarii vel gemini, ex his unicus excepto apice florifer, racemum apice comosum referens. Folia squamaeformia, membranacea, e basi ovata subulata, basi calcarata: ramea calcarato-spinosa. Cladodia solitaria, valde approximata, linearia, acutato-mucronata; lateribus compresso-plana, glabra, margine subtilissime scabriuscula, 4-5 lin. longa. Pedunculi (potius pedicelli) uniflori, violacei (Red.), in ramulis propriis racemosim dispositi, ⅔ lin. longi, basi unibracteolati, medio

articulati. Flores minuti, albi (Red.), foetidi (Schult.). Perigonium hexaphyllum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, membranaceis, glabris, concavis, campanulato-conniventibus, demum patentissimis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, cordatae, apice rotundatae, dorso affixae, flavidae (rufescenti-flavae Redouté), filamento triplo breviores. Ovarium liberum, obovato-pyriforme, subtricoccum, glabrum. Columna stylina erecta, ovario paulo brevior, stamina longitudine haud attingens. Stigma trifidum; laciniis obtusis, patulis. (Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 6697. fol. 1.) Baccae rubrae, seminibus globosis, nigris. (Schult.) Suppetit (fol. 2.) sarmentum sterile, longissimum, ramulis 2-3-pollicaribus dense obsitum.

33. A. FLORIBUNDA. Fruticosa; ramosissima; scandens; ramis teretibus, junioribus striato-angulatis, scabriusculis; ramulis sulcato-acutangulis, glabris; spinis conico-subulatis, rectiusculis, reflexis; cladodiis fasciculatis (3-6 vel ? pluribus), aciformibus, acutato-mucronulatis, triquetris, angulis subscabriusculis; racemis geminis, multifloris; ovarii loculis 4-ovulatis; columna stylina apice trifida. Asparagus racemosus *Willd. Spec.* 2. 152. *Ej. Herb. no.* 6652. *fol.* 1. (*v. s.*) *Bresl. Diss. n.* 13. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 274. *Schult. Syst.* 7. 330. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 151. *Hohenacker. Pl. Ind. or. n.* 300. (*Wall. Cat. no.* 5153?) Asparagus falcatus *Klein in Willd. Herb.* Asparagus volubilis *Hamilt. Herb. Wall. Cat. n.* 5154. c. (*v. s. in Herb. reg. Berol.**)) ♄. (*in Herb. propr.*) — In variis partibus Indiae orientalis inque Zeylona (Trinquemalay, Reynaud legit.). — Radix e tuberibus nonnullis fusiformibus, laevibus, perennibus. (Roxb.) Caules scandentes, graciles, lignosi (Roxb.); rami adulti teretes, rectiusculi, fusci, spinosi, indumento (epidermide?) tenuissime cinerescente solubili scabriusculi; spinis conico-subulatis, rectiusculis, reflexis; $2\frac{1}{2}$ lin. longis; rami juniores striato-subangulati, scabriusculi; ramuli terni, patentissimi, tenues, sulcato-acutanguli, glabriusculi; medius longior, $2$-$2\frac{1}{2}$-pollicaris, sterilis; laterales floriferi (racemi), $1$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Folia squamaeformia, basi calcarato-spinosa, hyalina, marcescendo-lacerata. Cladodia fasciculata (3-6 et ? plura), linearia, acutato-mucronulata, triquetra, leviter curvata, glabra, angulis obsolete scabriuscula, 4-5 lin. longa.**) Racemi multiflori, usque ad apicem floriferi, subsessiles, $1$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Flores minuti, sparsi; pedunculis (potius pedicellis) $\frac{3}{4}$ lin. longis, medio articulatis, ad basim bracteola hyalina ovata acutiuscula concava fultis. Perigonium 6-phyl-

---

*) Huc probabiliter specimen Martianum Asparagi racemosi a Schultesio p. 330. descriptum.

**) Bresler in descriptione sua incompleta secundum specimen Willdenowianum facta: folia (cladodia) unguicularia dicit.

lum, vix 1 lineam latum; foliolis vix basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, membranaceis, glabris, subaequalibus, patulis (reflexis Roxb.). Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, foliolis inferne adnata. Antherae biloculares, profunde cordatae, subapicatae, introrsae, pallide croceae (purpureae Roxb.), filamento fere quadruplo breviores. Ovarium liberum, obovatum, trigonum; loculis 4-ovulatis? *) Columna stylina brevis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. (Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 6682. fol. 1.) Bacca abortu monosperma, rubra. Semen nigrum. Embryo transversus, vermicularis, in dorso albuminis duri, umbilico suboppositus. (Descr. fruct. ex Roxb.) Asparagum volubilem *Hamilt.* in *Wall.* a planta Willdenowiana haud differre, elucit a descriptione subsequente: Rami adulti teretiusculi, fuscescentes; juniores teretes, laeves, fuscescentes, leviter flexuosi, spinosi; spinis solitariis, conico-subulatis, rectis, reflexis, 2-3 lin. longis; ramuli terni, tenues, patentissimi, sulcato-angulati, glabri; medius sterilis, 2-3½-pollicaris; laterales (racemi) floriferi, 1½-2-pollicares. Folia squamaeformia, ovato-subulata, hyalina, marcescendo-lacerata et destructa; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (10 et plura), lineari-setacea, acutato-mucronulata, triquetra, leviter arcuata, glabra, 8-10 lineas longa. Racemi sessiles, multiflori, bracteolati, 1½-2-pollicares, in ramis adultioribus majores (3½-pollicares), paniculato-ramosi. Flores minuti, remotiusculi; pedunculis (potius pedicellis) vix lineam longis, medio articulatis, bracteola ovata acuta hyalina concava duplo longioribus. Perigonium hexaphyllum; foliolis vix ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, membranaceis, subaequalibus, glabris, patentissimis?. Stamina 6, perigonio parum breviora. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata. Antherae biloculares, ellipticae, profunde cordatae, obtusae, subapiculatae, dorso affixae, introrsae, purpurascentes?, filamento triplo quadruplo breviores. Ovarium liberum, pyriforme, triquetrum, substipitatum, glabrum; loculis 4?-ovulatis. Columna stylina erecta, ovario dimidio brevior, stamina vix attingens. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. (Descriptio juxta specimen Wall. Cat. n. 5154. c.) Asparagus adscendens *Hamilt.* (Asparagus volubilis *Wall. Cat.* n. 5154. i.) differt a mox descripto: ramis scabriusculis, cinerascentibus. Perigonii foliola oblongo-subspathulata, acutiuscula, uninervia, nervo apice evanescente. Stamina basi foliolorum adnata. Antherae apertae ellipticae, fuscescentes, filamento toto 4-5-plo breviores. Ovarium subclavatum, trigonum, obsolete tuberculosum, 3-loculare; loculis 3-4-ovulatis. Columna stylina erecta, brevis. Stigmata 3, longiuscula, revoluta.

---

*) In specimine zeylanica ovarii loculi certissime 4-ovulati. Roxburgh loculos item quadriovulatos descripsit.

34. A. Hohenackeri. Fruticosa; ramosissima; scandens; ramis teretibus; ramulis angulatis, glabris; spinis subulatis, rectis; cladodiis fasciculatis (3-7), aciformibus, semiteretibus, interne canaliculato-biangulatis, glabris; racemis geminis ternisque, multifloris; ovarii loculis 4-7-ovulatis; stigmatibus 3, sessilibus, distinctis. Asparagus racemosus *Hohenacker. Plant. Ind. or. no.* 300., *nec Willd.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — India orientalis. (Terra Canara, prope urbem Mangalor.) ♄ — Rami adulti lignosi, teretes, laeves, fuscescenti-cinerei, spinis robustis subulatis rectis 4 lin longis armati; rami juniores teretiusculi, rectiusculi, virides, glabri; ramuli in axillis spinarum 3-4, patentes, angulati, virides, glabri, unus sterilis, longior, reliqui mere floriferi (racemi). Folia squamaeformia, hyalina, lacerata, in ramis junioribus basi calcarato-spinosa; spinis subulatis, rectis. Cladodia fasciculata (3-7), aciformia, acutato-mucronulata, semiteretia, interne canaliculato-biangulata, leviter curvata, glabra, inaequalia, 4-6 lin. longa. Racemi multiflori, usque ad apicem floriferi, subsessiles et subbipollicares. Flores (plerique vermibus exesi) pedunculati, solitarii, rarius gemini, in apice racemi interdum subverticillato-congesti; pedunculis (potius pedicellis) 1½ lin. longis, medio dilatatis ibique articulatis, basi unibracteolatis; bracteola ovato-lanceolata, acuminata, naviculari, glabra, pedunculo dimidio breviore. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, albidum?, epunctatum, 2 lin. latum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque ¼ breviora. Filamenta linearia, albida. Antherae biloculares, ovato-subrotundae, profunde cordatae, apice bilobae, dorso affixae, introrsae, filamento multo breviores, olivaceae. Ovarium liberum, pyriforme vel subclavatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula subglobosa, angulo interno affixa, biseriata, in loculis duobus 4, in tertio 7; in altero ovario loculi omnes quinqueovulati. Stigmata 3, sessilia, distincta, lineari-ligulata, obtusa, ovario quadruplo breviora, patula, albida. Differt a praecedente: cladodiis semiteretibus, interne canaliculato-biangulatis ramulisque glabris; floribus triplo majoribus; stigmatibus sessilibus, distinctis.

* 35. A. javanica. Fruticosa?; ramis obtusangulis, laevibus; ramulis sulcato-acutangulis, glabris; spinis subulatis, retrorsis, rectiusculis; cladodiis fasciculatis (2-5), setiformibus, acutato-mucronulatis, acute triangularibus, glabris; racemis solitariis et geminis, laxe multifloris, apice cladodiis comatis; ovarii loculis 2-3-ovulatis. Asparagi species *Zollinger. Pl. Jav. no.* 2572. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♄? — Rami herbacei?, elongati, exsiccati obtusanguli, subflexuosi, laeves, glabri, virides, spinosi; spinis subulatis, retrorsis, rectiusculis; ramuli solitarii, gemini vel terni, patentes, profunde sulcato-acutanguli, angulis subcrenulatis, glabri; solitarii steriles, 2-5-pollicares, inferne spinulosi, spinulis rectis; ex geminis et ternis unus sterilis, re-

liqui floriferi (racemi), 2-3-pollicares, apice steriles. Folia squamaeformia, basi calcarato-spinosa, hyalina. Cladodia fasciculata (2-5), setiformia, acutato-mucronulata, acute triangularia, glabra, rectiuscula vel leviter curvata, 6-7 lin. longa, internodia multo superantia, patentia. Racemi laxe multiflori, apice cladodiis comati, subsessiles. Flores pedunculati, sparsi, solitarii, remoti, magnitudine praecedentis; pedunculis (potius pedicellis) $1\frac{1}{2}$ lin. longis, superne ($\frac{2}{3}$-$\frac{3}{4}$ altitudinis) articulati, tenues, glabri, basi bracteolati; bracteola ovata, acuminata, naviculari, hyalina, basi calcarato-spinulosa, pedunculo quintuplo breviore; spinula recta, bracteolam longitudine superante. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis oblongis, acutiusculis, uninerviis, nervo apice evanescente, vix ima basi connatis, subaequalibus, patentissimo-recurvatis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, profunde cordato-ovatae, subapiculatae, introrsae, flavidae, toto filamento quadruplo fere breviores. Ovarium liberum, pyriforme, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 2 vel tria in quolibet loculo, angulo interno affixa, illa collateralia. Columna stylina erecta, ovario triplo brevior, trisulcata, stamina haud attingens. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. A. floribundae proxima, sed sat distincta.

36. A. ABYSSINICA. Fruticosa; ramosissima; ramis teretibus, laevibus, glabris, tortis; spinis conico-subulatis, recurvatis; cladodiis . . . .; fructibus pedunculatis, in ramulis per geminos racemosis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. Kastanesto *abyssin.* — In fruticetis apricis mediae regionis septentrionalis montis Semajata. (Abyssinia: Schimper. Plantae Adoenses no. 374. in Herb. reg. Berol.) — Rami lignosi, teretes, spinosi, laeves, glabri, cinerei; spinis conico-subulatis, recurvatis. Cladodia mihi ignota; delapsa. Ramuli gemini vel terni, angulati; unus sterilis, spinosus, $3$-$3\frac{1}{2}$-pollicaris; reliqui, ut videtur, cladodiis destituti, fructiferi, subinermes, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Baccae pedunculatae, in ramulis per geminos racemosae, globosae, perigonio persistente suffultae, glabrae, magnitudine pisi; suppetentes immaturae; pedunculis (potius pedicellis) glabris, $2$-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, medio articulatis, basi 3-bracteolatis; bracteolis hyalinis, exteriore saepe breviter calcarato-spinulosa. Perigonium persistens: 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Vidi in unico specimini adhaerente flore ut sequitur: Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, basi connatis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque vix breviora. Filamenta elongata. Antherae biloculares, ellipticae, cordatae, apice rotundato-emarginatae, antice secundum longitudinem dehiscentes, dorso affixae, flavae, filamento magis dimidio breviores. Ovarium liberum, obovatum. trigonum, glabrum, triloculare; loculis 4-5-ovulatis.

Columna stylina vix ulla. Stigma trifidum; laciniis elongatis, patulo-recurvatis ?.

Species hujus sectionis a me haud visae.

37. A. ACEROSA. Herbacea; erecta; aculeis solitariis, recurvis; foliis ternis, trilateralibus, acutis, nitidis, permanentibus; racemis lateralibus. *Roxb.* Asparagus acerosus *Roxb. Flor. Ind.* 2. 150. — Bengalia. ♃ — Radix e tuberibus nonnullis fusiformibus, succulentis. Caulis erectus, flexuosus, teres; ramis crebris, alternatis, expansis, junioribus angulatis, viridibus. Folia acerosa. Racemi plerumque solitarii, simplices, breves. Flores albi, fragrantes. Petala aequalia, expansa, tardius recurvata. Stamina petalis inferne inserta iisque breviora. Germen trilobum. Stylus brevis. Stigma trifidum; lobis recurvis. Bacca subglobosa, magnitudine pisi, abortu monosperma, rubra. Testa lucida, punctulata, nigra, perispermio corneo viridi-albo adnata. Embryo gracilis, cylindraceus, semicircularis, in circumferentia seminis, ab umbilico valde remotus. (Ex Roxb.)

38. A. CURILLA. Herbacea, acclinis; aculeis solitariis, recurvis; foliis ternis, trilateralibus, acutis, incurvis; racemis lateralibus, paucifloris; floribus longe pedicellatis; petalis cuneiformibus, expansis. *Roxb.* Asparagus curillus *Buchan. in Roxb. Flor. Ind.* 2. 152. (*nec Roxb. Hort. Beng.*) — Nepalia. (Kemaon Royle.) ♃ — Caulis debilis, diffusus, acclinis vel scandens, flexuosus, teres, laevis, ramosissimus; ramis expansis, angularibus. Folia glabra, utrinque attenuata. Flores parvi, albi; pedicellis articulatis. Bracteae membranaceae, 2 ad basim, una ad medium cujuslibet pedicelli. Stamina basi petalorum inserta. Germen turbinatum. Stylus brevis. Stigmatis lobi 3, recurvati. Bacca rubra, triloba, magnitudine pisi. (Roxb.)

39. A. ADSCENDENS. Herbacea; erecta; aculeis solitariis, rectis; foliis fasciculatis, cylindricis, strictis; racemis lateralibus, simplicibus vel compositis; baccis pendulis. *Roxb.* Asparagus adscendens *Roxb. Flor. Ind.* 2. 153. — India orientalis. (Rohilkhund, A. Gott.) ♃ — Radix perennis. Caules teretes, graciles, plerumque striati et erecti; cortex glaber, cinereus; rami teretes, divergentes, extremitatibus adscendentibus. Aculei graciles, acuti. Folia crebra, fasciculata, cylindrica, filiformia, glabra, persistentia. Racemi laterales, ad insertiones ramorum et ramulorum, solitarii vel unicus ad quodlibet latus, illi saepe compositi. Flores parvi, albi; pedicellis divergentibus, gracilibus, articulatis. Petala 6, basi distincta, oblonga, expansa, serius reflexa. Germen turbinatum, trilobum, triloculare; ovulis 6 in quolibet loculo, biseriatis. Stylus trisulcatus. Stigma trifidum. Bacca pendula, magnitudine pisi, triloba, lobis duobus abortivis, glabra, rubra, succulenta. Semen solitarium, subglosum, axi affixum. Integumentum simplex, lucidum, nigrum.

Perispermium cartilagineum, album. Embryo vermicularis, lateralis. (Roxb.)

40. A. BROWNEI. Aculeis solitariis, divaricatis; foliis fasciculatis, filiformibus; floribus racemosis; caule decumbente, ramosissimo. *Brown.* Asparagus fasciculatus *Brown. Prod.* 281. *Schult. Syst.* 7. 330. — Nova Hollandia, intra tropicum.

### 3) Asparagopsides dubiae affinitatis.

41. A. FLAGELLARIS. Fruticosa; ramosissima; ramis ramulisque elongatis, rectiusculis, spinosis, glabris; spinis patentissimis, recurvatis; cladodiis fasciculatis?, setiformibus, tenuissimis, acutato-mucronulatis, rectis, glabris; pedunculis axillaribus, geminis, supra basim articulatis. — Circa Richard Tol. (Senegambia.) Leprieur legit. ♃? — Rami rectiusculi, teretes, laeves, glabri, viriduli ramulique spinosi, hi elongati, patentes, juveniles subangulati. Folia squamaeformia; ramea ovato-lanceolata; ramulea e basi ovata subulata, membranacea, basi calcarato-spinosa; spinis conico-subulatis, patentissimo-recurvatis. Cladodia fasciculata?, setiformia, tenuissima, acutato-mucronulata, recta, exsiccata substriato-angulata, glabra, tres lineas longa. Flores in axillis gemini, pedunculati, hermaphroditi!, magnitudine Asparagi verticillati; pedunculis 2 lin. longis, tenuibus, glabris, supra basim ($\frac{1}{4}$ altitudinis) articulatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, campanulatum; foliolis distinctis?, oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo apice evanescente. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, subrotundo-cordatae, apice rotundatae, emarginatae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento triplo breviores. Ovarium liberum, abbreviato-obovatum, subtricoccum, glabrum; ovula in loculis 2?, superposita. Columna stylina brevis, erecta. Stigmata 3, elongata, patula. Baccae globosae, glabrae, rubrae?, monospermae. Semen immaturum nigrum.

42. A. DECAISNEI. Ramis teretibus; aculeis solitariis, retrorsis; ramulis angulatis; foliis fasciculatis, subulatis, falcatis; floribus axillaribus, solitariis; perianthii segmentis oblongis, subobtusis, stamina superantibus. *Decaisne.* Asparagus dubius *Decaisne, Herb. Timor.* 35. (*v. s.*) *Spanoghe, Prod. Fl. Timor. in Linnaea* 1841. *p.* 476. Asparagus penduliflorus *Zipp.* (*fide Spanoghe.*) — Timor (Decaisne.), Java (Zolling.). — Rami scandentes, sublignosi, spinosi; ramuli graciles, angulati, glaberrimi. Cladodia 1-1$\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{4}$ lin. lata. Flores parvi, lineam longi, axillares, solitarii, ad ramulorum apicem racemoso-dispositi (semper?), pedicellati; pedicellis medio articulatis, basi bracteolatis. Segmenta perigonii petaloidea, herbacea, oblonga, apice subinflexa, uninervia, aequalia. Stamina 6, supra basim perigonii inserta eoque breviora. Filamenta plana. Antherae subrotundae.

Ovarium globosum, glabrum. Columna stylina brevis. (Ex Decaisne. *)) Decaisne cum Asparago volubili *Wall.* et A. fasciculari *Brown.* comparat, qui tamen racemosi. A planta timorensi haud diversa videtur javanica; descriptio sequitur: Rami scandentes, sublignosi, trigoni, laeves, glabri; ramuli terni, gemini et solitarii, spina retrorsa subulata recta fulti, acutanguli, angulis obsoletissime crenulatis. Folia squamaeformia, minuta, basi herbaceo-, interdum spinuloso-calcarata, in ramis adultioribus basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (3-7), setiformia, acute tri- vel quadrangulata, acutato-mucronulata, leviter arcuata, angulis obsoletissime denticulato-scabriuscula, 10-11 lin. longa, internodia multo superantia. Baccae pedunculatae, in fasciculis cladodiorum solitariae, globosae vel didymae, magnitudine grani piperis, rubrae?, 1-2-spermae; pedunculis sesquilineam longis, supra medium articulatis. Semina globosa, nigra, subtilissime celluloso-reticulata, nitidula, hilo ventrali punctiformi et ad latus papilla (micropyle) vix ¼ peripheriae ab hilo remota instructa. Testa albumini corneo adnata. Embryo dorsalis, transversus, leviter curvatus, cylindraceo-filiformis, albumini paulo longior; extremitate radiculari obtusata, micropyli contigua. (Descr. juxta specimen javanicum a cl. Zollingero sub no. 2680. lectum inque Herb. Luc. asservatum.)

43. A. LANCEA. Fruticosa; ramis angulatis, sulcatis cladodiisque subtilissime punctulato-scabriusculis; foliis squamaeformibus, basi calcaratis: calcare retrorso, subulato; cladodiis solitariis, in apice ramulorum subternis, lanceolatis, superne leviter falcato-curvatis, acutato-pungentibus, coriaceis, sulcatis; pedunculis in apice ramulorum nonnullis (5), supra basim articulatis; ovarii loculis 5-ovulatis. Asparagus lanceus *Thunb. Prod.* 66.**) *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 134. *Willd. Spec.* 2. 154. *Ej. Herb. no.* 6691. *Bresl. Diss. n.* 4. *Schult. Syst.* 7. 335. — Cap. b. spei. ♄ — Rami exsiccati angulati, sulcati, punctulis subtilissimis scabrisculi, glabri, sparsi, patuli. Folia squamaeformia, e basi lata lanceolato-subulata, adpressa, basi calcarata: calcare subulato, retrorso. Cladodia solitaria, in apice ramulorum per terna approximata, lanceolata, superne leviter falcato-curvata, acutato-pungentia, coriacea, utrinque sulcata, ut rami punctulis subtilissimis scabriuscula, 8-12 lin. longa, 1½ lin. lata, verticalia?. Pedunculi in apice ramulo-

---

*) Vidi in specimine autographo ut sequitur: Rami teretes, laeves, glabri ramulique spinosi, hi acutanguli, subflexuosi, solitarii, angulis subtilissime crenulato-scabriusculis; spinis retrorsis, subulatis, rectis. Cladodia 3-6, in apice ramulorum 6-7 (fasciculis duobus approximatis?), setiformia, acute triangularia!, leviter falcata, acutato-mucronulata, angulis obsoletissime denticulato-scabriuscula, 8-9 lin. longa. Flores haud suppetunt. Affinis A. floribundae, sed flores axillares solitarii ex Decaisne.

**) Aculeis solitariis; foliis lanceolatis, subfalcatis; pedunculis axillaribus, solitariis. *Thunb.*

rum nonnulli (5; 1-3 ex Bresl.), uniflori, supra basim articulati, basi bracteolati, 2 lin. longi, glabri. Flores magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi connatis, subaequalibus?, patenti-recurvatis, glabris. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata iisque dimidio breviora. Antherae .... Ovarium liberum, oblongum, glabrum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, angulo interno affixa, subbiseriata, subrotunda. Columna stylina ovario triplo brevior. Stigma trifidum. (Descr. juxta specimina Krebsiana, a Schlechtendalio in Herb. reg. Berol. nominata.) Haud raro diclinus. (Bresl.) Sprengel (Syst. 2. 94.) junxit cum Asparago aethiopico, aeque male ac Asparagum scandentem. (Schult.) Potius Myrsiphylli species?

## MYRSIPHYLLUM *WILLD.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, persistens; foliolis aequalibus, uninerviis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-subulata, libera. Antherae biloculares, ovatae vel oblongae, dorso supra basim cordato-bilobum affixae, introrsae, erectae. Ovarium liberum, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 6, angulo interno affixa, biseriata *), amphitropa (Endl.). Columna stylina terminalis. **) Stigma trilobum vel trifidum, interdum indivisum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis 2, angulato-subglobosa; testa coriacea, atra; hilo ventrali, punctiformi. (Descr. fructus ex Endl.) *Herbae vel suffrutices erecta vel volubilia. Folia squamaeformia, pedunculos* 1-3 *fertiles, unifloros, basi bracteolatos, superne noduloso-articulatos et unum sterilem, foliiformem, magis minusve inaequilaterum (cladodium) stipantia, saepissime nonnisi hunc.*

1) Volubilia.

1. M. ASPARAGOIDES *Willd. in Berl. Mag.* 1808. *p.* 25. *Ejusd. Enum.* 400. *Schult. Syst.* 7. 1494. Volubile; ramis angulatis; ramulis subtilissime denticulato-scabris; cladodiis oblique ovato-oblongis, acuminatis, superne complicato-recurvatis, striato-nervosis, rigido-membranaceis, margine nervisque 5-7 robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriusculis; pedunculis axillaribus, geminis. Medeola asparagoides *Linn. Spec.* 484. (*Till. Pis. t.* 12. *f.* 1.) *Ej. Mant.* 370. *Ait. Kew.* 1. 489. 2. 2.

*) Ovula in loculis 2, superposita. Endl.

**) Styli 3, contigui, stricti, intus stigmatosi. Endl.

327. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 4. *Willd. Spec.* 2. 270. (*excl. in omnibus syn. Herm.**)) *Redouté, Lil. t.* 442. Dracaena medeoloides *Linn. Suppl.* 203? Asparagus medeoloides *Thunb. Prod.* 66? — Cap. b. spei. ♄ — Caulis ramosissimus, volubilis; ramis teretiusculis, laevibus, glabris; ramulis sparsis, angulatis, solitariis, brevibus, tortis; angulis scabriusculis. Folia squamulaeformia, ovata, acuminata, hyalino-membranacea. Cladodia solitaria, sessilia, oblique ovata, acuminata, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, rigido-membranacea, integerrima, margine nervisque robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriusculis, superne complicato-recurvata, 8 lin. longa, 3½ lin. lata. Pedunculi uniflori, axillares, gemini, tenues, teretiusculi, glabri, 3 lineas longi, superne (¾-⅘ altitudinis) articulati, ad basim bracteolis hyalino-membranaceis involucrati, rectiusculi. Flores penduli (in ic. Red.), magnitudine floris Asparagi officinalis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, albidum; foliolis ima basi connatis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo viridi, infra apicem evanescente, membranaceis, dorso punctulatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta lineari-subulata, hyalina. Antherae parvae, biloculares, cordato-ovatae, obtusae et emarginatae, dorso supra basim affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile**), subglobosum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 6?, angulo interno affixa, biseriata, subrotunda, amphitropa?; micropile axim spectans. Columna stylina terminalis, erecta, longitudine ovarii, staminibus brevior. Stigma columna stylina haud latius, obsolete trilobum. (Descr. juxta specimen sicc. Hort. Berol.)

2. M. ANGUSTIFOLIUM *Willd. in Mag. d. Gesellsch. naturf. Fr.* 2. 25. *Schult. Syst.* 7. 1495. Foliis alternis, ovato-lanceolatis. *Ait.* Medeola angustifolia *Mill. Dict. n.* 2. *Ait. Kew.* 1. 490. (*Till. Pis. t.* 12. *f.* 2.) *ed.* 2. 2. 328. *Derouss. in Lam. Encycl.* 4. 4. *Willd. Spec.* 2. 271. Dracaena volubilis *Linn. Suppl.* 204?***) *Schult. Syst.* 7. 347? *Thunb. Fl. Cap. ed. Schult.* 332?****) Asparagus volubilis *Thunb. Prod.* 66? — Cap. b spei. — Radix M. asparagoidis, sed caules tenuiores, longiores, minus ramosi; folia longiora, angustiora, pallidiora; flores M. asparagoidis, herbaceo-albi, 2-3-ni ad latera ramorum. (Mill.) Vix satis distincta a M. asparagoide. (Derouss.) A planta Willdenowii longe diversum esse Myrsiphyllum angustifolium *Hort. Berol* 1817. *Link.*

*) Hermann. Lugd. t. 631. ad Ruscum racemosum spectat, fide Lam. Encycl 2. 527.

**) Endlicher (Gen. 151.) in Myrsophyllo ovarium pedicellatum dicit.

***) Herbacea; volubilis; foliis lanceolatis. Linn.

****) Caulis filiformis, glaber, ramosus; ramis alternis, sessilibus, brevibus. Folia alterna, sessilia, acuta, striata, glabra, patentia, unguicularia. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati, cernui. (Thunb.)

... l. 349. ex descriptione subsequente elucet: Volubile; ...: ramulis filiformibus, angulatis, angulis scabrius-... Folia squamaeformia, ovato-oblonga, hyalina. Cladodia ... sessilia, lanceolata, acutato-submucronulata, basi ob-... inaequilatera, 9-nervia, membranacea, glabra, margine ob-... scabriuscula, laete viridia, 6-8 lin. lin. longa, 1⅓-1⅔ lata. Flores latent. Conf. M. gramineo. Medeola angusti-... Red. est Geitonoplesium cymosum *Cunningh.*

3. M. FALCIFORME. Volubile?; ramis ramulisque angula-... glabris: cladodiis oblique? oblongis, angustato-acuminatis, ... spiratis, falcato-recurvatis, striato-nervosis, nervis 5-7 ro-... membranaceis, margine subtilissime crenulato-sca-... : pedunculis axillaribus, solitariis. Medeola angusti-... *Lichtenst. in Herb. reg. Berol.**)? Myrsiphyllum undula-... *Schlechtendal in Herb. reg. Berol.*? — Cap. b. spei. (Drege, ... no. 2704.a. in Herb. Luc.) — Volubile?; ramis tenuibus, ... tortis: ramulis glabris, divaricatis. Folia squamae-... ovato-oblonga, acuminata, hyalino-membranacea, recur-... vix 1½ lin. longa. Cladodia solitaria, sessilia, oblique? ... angustato-acuminata, striato-nervosa, nervis circiter 7 ... complicato-falcato-recurvata, tenuiter membrana-... (siccatione?), glabra, margine subtilissime crenulato-scabrius-... subpollicaria, 4 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, ... tenues, glabri, patenti-subrecurvati, sub apice articulati, ... lin. longi. Flores cernui?, magnitudine floris Asparagi ... **) Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; ... ima basi connatis, subaequalibus, campanulato-conniven-... oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, ... lineolis rarissimis glandulosis obsitis. Stamina 6, basi ... inserta iisque paulo breviora. Filamenta filiformia, ... subulata, glanduloso-lineolata. Antherae biloculares, cor-... obtusae, emarginatae, dorso affixae, introrsae, croceae, ... quintuplo breviores. Ovarium liberum, sessile, ob-... glabrum. Columna stylina erecta, ovario paulo longior, ... brevior. Stigma indivisum, subtruncatum.

4. M. KRAUSSIANUM. Volubile; ramis acutangulis, subti-... denticulato-scabris; cladodiis lanceolatis, angustato-acu-... striato-nervosis, rigido-membranaceis, margine nervisque

*) Specimina ramosissima; ramis obtusangulis, striatis, glabris, viri-... solitariis vel geminis ramulisque flexuosis, patentissimo-divaricatis. ... squamaeformia, deltoideo-ovata, acuminata, hyalino-membranacea, ... fuscescentia, 2¼ lin. longa. Cladodia solitaria, sessilia, oblonga, ... acuminata, complicata et falcato-recurvata, apice revoluto, basi ... striato-nervulosa, subpergameno-rigida, margine laevia, ... lin. longa, inferne 3 lin. lata, internodiis duplo longiora. Flo-... derantur. Differt a planta Dregeana eo quod robustior, cladodiis ... margine laevigatis.

**) Flores siccatione valde compressi.

5 robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriusculis; pedunculis axillaribus, solitariis?. — Cap. b. spei, in umbrosis prope Constantiam. (Krause, Herb. no. 1333.) — Caulis ramosissimus, volubilis; ramis solitariis vel geminis ramulisque acutangulis, angulis subtilissime denticulato-scabris, flexuosis. Folia squamaeformia, deltoideo-ovata, acuminata, hyalino-membranacea, glabra, sesquilineam longa, in ramulis persistentia. Cladodia solitaria, brevissime stipitata, lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, striato-nervosa, nervis 5 parum robustioribus, rigido-membranacea, glabra, margine nervisque robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriuscula, 14-15 lin. longa, 2½ lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, recurvati, glabri, infra apicem articulati, 1½ lin. longi. Flores magnitudine Asparagi officinalis Perigonium hexaphyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis ima basi connatis, oblongo-lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, dorso viridibus et glanduloso-lineolatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque vix breviora. Filamenta linearia, hyalina. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, dorso affixae, introrsae, flavae, filamento toto quadruplo breviores: connexivo apice parum porrecto, obtuso. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 6, angulo interno per 2 series immediate affixa, amphitropa?, subrotunda. Columna stylina erecta, simplex, ovario brevior. Stigmata 3, recurvata, apice papillosa. (Descr. juxta specimen agreste Krausianum.)

5. M. GRAMINEUM. Volubile; ramis acutangulis, glabris; cladodiis lineari-lanceolatis, angustato-acutatis, 9-nerviis, nervis 3 robustioribus, rigidulo-membranaceis, glabris, basi complicato-reflexis. M. striatum *Schlechtend. in Herb. reg. Berol., excl. synon.* (v. s.) M. angustifolium *Bergius in Herb. reg. Berol.* (v. s.) *et ? Hort. Berol.* 1847. — Cap. b. spei. ♃ — Caules ramosissimi ramique varie torti et volubiles, filiformes, acutanguli, glabri, hi gemini-quaterni; ramuli solitarii. Folia minuta, squamulaeformia, hyalino-membranacea, ovata, acuta, convexa, glabra, in ramulis persistentia. Cladodia solitaria, lineari-lanceolata, breviter stipitata, angustato-acutata, basi acuta, 9-nervia, nervis tribus crassioribus, subtus prominentibus, subviridulo-membranacea, glabra, basi complicato-reflexa, 9-11 lin. longa, inferne vix linea latiora. Pedunculi axillares, solitarii?, uniflori, lineam longi, supra medium articulati. Flores (nonnisi unicus suppetit) simillimi floribus M. angustifolii, nisi paulo minores. Perigonium campanulatum, membranaceum, glabrum. Reliqua mihi ignota. Longe differt a planta Thunbergiana, quae frutescens et erecta. An forma praecedentis?

## 2) Erecta.

6. M. ERECTUM *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.* Caulibus ..., superne simpliciter ramosis; ramis sulcato-acutangulis, ...; cladodiis ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, striato-..., nervis 5 robustioribus, subtus margineque subtilissime ...-scabriusculis, coriaceo-rigidis, superne complicato-re-...; pedunculis axillaribus, geminis. Asparagus erectus ... *Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 132.*) Dracaena erecta ... *Suppl.* 204.**) *Willd. Spec.* 2. 158. *Schult. Syst.* 7. 346. Cap. b. spei. ♃ — Caules erecti, superne simpliciter pani-...-ramosi. 8-10-pollicares, angulati, striati, levissime flexuosi; ... sparsis, solitariis, patulis, sulcato-acutangulis, glabris. ... squamaeformia, membranacea, deltoideo-ovata, acuminata, ..., glabra; caulina inferiora majora, circiter 2 lin. longa. ... solitaria, ovato-oblonga, acuminato-mucronata, striato-..., nervis 5 crassioribus, subtus prominentibus, coriaceo-..., margine subtusque in nervis subtilissime crenulato-sca-...ula, superne complicato-recurvata, 10-11 lin. longa, 3-3½ ... lata. internodia duplo superantia. Pedunculi axillares, ge-..., uniflori, recurvati, glabri, uniflori, infra apicem articulati, ... lin. longi. Alabastra elliptica, apice rotundata, ¾ lin. longa, ... exserta. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; ... uninerviis, tribus exterioribus, tribus interioribus. Sta-... 6. Filamenta linearia. Antherae biloculares, oblongae, ... bilobae, basi bifido-cordatae, introrsae, flavidae. Ovarium ..., sessile, ellipticum, glabrum. Columna stylina simplex, ...ta. longitudine ovarii. Stigma truncatum. (An planta ...chtendaliana mox descripta certe eadem ac Thunbergiana?)

7. M. UNDULATUM *Schlechtend. in Herb reg. Berol., nec* .... Herbaceum: caulescens; erectum; foliis ovatis, acu-...multinerviis (undulatis); floribus axillaribus, pedunculatis. ... Asparagus undulatus *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. ed.* ... 132. Dracaena undulata *Linn. Suppl.* 203. *Willd.* ... 2. 156. *Schult. Syst.* 7. 346. — Cap. bonae spei. ♃ — Cau-...angulatus, striatus, glaber, flexuosus, erectiusculus, ramosus; ... alternis, compressis, flexuosis, patulis. Folia (cladodia) ..., sessilia, undulata, multistriata, glabra, patentia, ungui-.... Stipulae (folia) sub foliis (cladodiis) ovatae, scariosae,

---

*) Caulis compressus, ramosus, glaber, pedalis et ultra; ramis alter-... compressis, erecto-patulis, ramulosis. Folia (cladodia) alterna, ba-... versus tenuiter remote denticulata, glabra, striata, patula, unguicu-..., 1½ lin. lata Stipula membranacea sub foliis, late ovata, acuta, .... Flores solitarii, rarius gemini, axillares, cernui; pedunculis ...oribus, folio brevioribus (2-3 lin. longis). Stigma trifidum. (Ex ... et Schult.)

**) Herbacea: caulescens: erecta; foliis lanceolatis, subulatis, sub-...ibus *Linn.*

brevissimae. Flores pedunculati, bini-terni, cernui; pedunculis capillaribus, folio dimidio brevioribus. Corolla 6-petala, basi connata, aequalis, apicibus inflexis. Filamenta compressa, basi lata, membranacea, apice subulata. Antherae incumbentes, ovatae. Styli 3. Stigmata 3. (Thunb.)

8. M. STRIATUM *Schlechtend. in Herb. reg. Berol., nec specimen.* Frutescens; caulescens; erectum; foliis lanceolatis, oblique falcatis, striatis; caule flexuoso. *Linn.* Asparagus striatus *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 132. Dracaena striata *Linn. Suppl.* 204. *Willd. Spec.* 2. 157. *Schult. Syst.* 7. 346. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis teretiusculus, striatus, flexuosus, superne ramosus, spithamaeus; ramis alternis, similibus. Stipula sub ramis lanceolata, subtrigona, acuta, adpressa, vix lineam longa. Folia (cladodia) sparsa, sessilia, lanceolata, acuta, integra, striata, glabra, unguicularia. (Thunb.)

## III. EUSTREPHEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 36.

Perigonii foliola 6, basi connata, petaloidea, interiora interdum alius formae et dimensionis, decidua. Stamina basi perigonii inserta. Antherae basi bifida affixae. Ovarii loculi pauci- vel multiovulati. Ovula anatropa (amphitropa Endl.). Stigmata plane connata. Bacca genuina vel capsularis. Testa atra, crustacea vel coriacea. Embryo magis minusve excentricus, curvatus; radicula infera. (Endl.) *Suffrutices volubiles. Folia simplicinervia. Flores aggregati, cymosi vel umbellati, terminales et axillares; pedicellis articulatis.*

### EUSTREPHUS *BROWN., ENDL.*

Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, patens, deciduum; foliolis plurinerviis, interioribus lacerato-fimbriatis. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta (hypogyna Brown.). Filamenta brevissima, plana, distincta vel basi connata. Antherae biloculares, basi bifida affixae, erectae, lineares, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, anatropa (amphitropa Endl.). Columna stylina filiformis. Stigma truncatum, papillosum, indivisum (trigonum Brown.). Capsula baccata, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, angulato-subglobosa; testa crustacea, atra; hilo ventrali, strophiolato (Brown.). Embryo excentricus (Brown.), subcurvatus; extremitate radiculari infera. (Descr. fructus et seminum ex Brown.

*st* Endl.) *Suffrutices volubiles, facie Myrsiphylli asparagoides. Folia elliptica vel lineari-lanceolata, nervosa, basi haud articulata. Pedunculi axillares terminalesque, aggregati, medio articulati. Flores dilute purpurascentes. Capsula subglobosa, flava.* Luzuriagae affinitate proximum dicit Brown.

1. E. ANGUSTIFOLIUS *Brown. Prod.* 281. *Schult. Syst.* 7. 316. (*excl. Link.*) Foliis linearibus vel lineari-lanceolatis; pedicellis geminis solitariisve; filamentis distinctis; antheris defloratis apice strictis. *Brown.* Luzuriaga angustifolia *Poir. Encycl. suppl.* 3. 535. — Nova Hollandia tropica. ♄

2. E. LATIFOLIUS *Brown. Prod.* 281. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 273. *Bot. Mag. t.* 1245. *Schult. Syst.* 7. 316. *Endl. Iconogr. t.* 4. Foliis ovatis vel elliptico-lanceolatis; pedicellis aggregatis; filamentis basi connatis; antheris defloratis apice tortilibus. *Brown.* Luzuriaga latifolia *Poir. Encycl. suppl.* 3. 335. — Nova Hollandia tropica. ♄ — Rami teretiusculi, laeves, flexuosi, virides, glabri. Folia sparso-disticha, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, rigido-membranacea, glabra, $2\frac{1}{4}$-pollicaria, 5 lin. lata. Petioli basi dilatati. Flores longe pedunculati, in apice et axillis superioribus foliorum per 3 vel 5 fasciculato-congesti, erecti, 4 lin. lati; pedunculis filiformibus, 7-8 lin. longis, glabris, superne ($\frac{3}{5}$ altitudinis) articulatis, basi bracteolis squamaeformibus involucratis. Alabastrum ellipticum, obtusum. Perigonium hexaphyllum, corollaceum (lilacinum), glabrum; foliolis ima basi connatis; tribus exterioribus elliptico-oblongis, acutiusculis, 7-9-nerviis, convexis; tribus interioribus subaequilongis?, ellipticis, obtusis, tenuioribus, 5-nerviis, glanduloso-punctulatis, margine lacerato-fimbriatis; nervis duobus infra apicem cum medio apicem haud attingente confluentibus, duobus extimis vix medium attingentibus, ibi desinentibus vel cum vicinis confluentibus. Stamina 6, ima basi foliolorum inserta iisque paulo breviora, erecta. Filamenta brevia, plana, apice attenuata, in alabastro libera. Antherae lanceolato-lineares, apice emarginatae, basi sagittata affixae, erectae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula 6? in quolibet loculo, biseriata, anatropa, elliptica. Columna stylina terminalis, simplex, ovario longior, stamina aequans. Stigma simplex, oblique truncatum, papillosum, columna stylina haud latius. (Descr. juxta specimen cult. Herb. reg. Berol.) In speciminibus prope Port. Jackson lectis: Rami flexuosi; ramuli sparsi. Folia latiora, oblongo-lanceolata, acuminata, striato-multinervia, nervis 7 robustioribus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{3}$-pollicaria, 9-10 lineas lata. Baccae (nonnisi unica suppetit) globosae, nudae, rubrae?, magnitudine pisi, pedunculo 10 lin. longo medio articulato erecto fultae.

3. E. WATSONIANUS *Miquel in Linnaea* 1844. *p.* 84. Foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, multinerviis; pedicellis aggregatis, quaternis, raro solitariis, supra medium articulatis; filamentis connatis; antheris defloratis versus apicem tortili-convolutis. *Miq.* — New-South-Wales Novae Hollandiae. ♄ — E. latifolio *Br.* proximus, sed omnibus partibus minor, foliis multo angustioribus, magis acuminatis, multinerviis diversus.

## GEITONOPLESIUM*) *CUNNINGH.*, *ENDL.*

Luzuriaga Brown.**)

Perigonium vix corollaceum, profunde 6-partitum, patens, deciduum; foliolis plurinerviis, imberbibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta filiformia, glabra, apice curvato-conniventia. Antherae biloculares, basi biloba affixae, erectae, conniventes (Brown.), lineares, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis pauca, anatropa (amphitropa Endl.). Columna stylina filiformis, trisulcata. Stigma integrum, truncato-obtusum. Bacca globosa, 1-oligosperma. Semina subglobosa; testa coriacea, atra; hilo ventrali, nudo. Embryo subexcentricus, curvatus; extremitate radiculari incrassata, infera. (Descr. fruct. et seminum ex Brown. et Endl.) *Suffrutices volubiles. Folia elliptico-lanceolata, nervoso-striata, basi haud articulata. Flores cymosi vel umbellati, terminales et axillares; pedicellis cum perigonii basi attenuata articulatis. Baccae nigrae. Habitus penitus Eustrephi, cui affinitate proximum.* (*Brown.*)

1. G. CYMOSUM *Cunningh. in Bot. Mag. t.* 3131. *Endl. Prod.* 29. (*v. s.*) Luzuriaga cymosa *Brown. Prodr.* 282. *Bauer. Ill. Pl. Norf. t.* 129. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 535. *Schult. Syst.* 7. 316. Eustrephus angustifolius *Hort. Berol.* 1827. *Link. Enum.* 1. 340. (*excl. syn.*) Medeola angustifolia *Hort. Malm.* 1825. (*v. s.*) *Red. Lil. t.* 393. (*excl. syn.*) — Insula Norfolk, Nova Hollandia (prope Portum Jackson et intra tropicum). ♄ — Volubile; ramis filiformibus, striato-acutangulis, glabris, viridibus; ramulis solitariis, basi squamis involucratis, patentissimis et reflexis. Folia sparsa, brevissime petiolata, linearia, utrinque obtusa, mucronulata, superne parum angustiora, striato-multinervia, nervis subtus prominentibus, rigidulo-membranacea, glaberrima, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli vix dimidiam lineam longi,

*) Potius Gitonoplesium?

**) Luzuriagae species Novae Hollandiae forsan a Peruviana genere diversae. (Brown. Prod. 281.)

longi, basi parum dilatati; gemmulae axillares imperfectae, conico-subulatae, minutae, aculeiformes. Cymae in ramulis terminales, breviter pedunculatae, 3-9-florae. Flores pedicellati, fasciculato-subterni, erecti, 5-6′ lin. lati; pedicellis rectis, glabris, 3-4 lin. longis, cum basi perigonii articulatis, basi bracteolatis; bracteolis subulatis, brevibus. Perigonium hexaphyllum, viride, glabrum, patens; foliola vix basi connata; exteriora oblongo-lanceolata, acutiuscula, 6-7-nervia, convexiuscula, membranacea; interiora longitudine aequalia, paulo latiora, oblonga, subemarginata, tenuiora, quinquenervia, nervis infra apicem confluentibus et desinentibus, utroque extimo inferne ramulo brevi aucto, dorso medio subtilissime glanduloso-punctulata, margine tenuissime, hyalino, integro. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia, erecta. Filamenta subulata, basim versus parum dilatata, hyalino-membranacea. Antherae biloculares, lineares, superne parum angustatae, obtusiusculae, basi biloba affixae, erectae, introrsae, flavae, filamento longiores. Ovarium liberum, sessile, subobovatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 7 vel 8 in quolibet loculo, angulo interno per duas series insidentia, adscendentia, oblique obovata, anatropa, rhaphe tumida subcompleta instructa; endostomio exserto. Columna stylina terminalis, erecta, filiformis, ovario triplo longior, stamina subaequans, basi articulata, glabra. Stigma simplex, vix incrassatum, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen Horti Kewensis in Herb. reg. Berol. sub nomine Eustrephi angustifolii asservatum.)

2. G.? MONTANUM. Umbellis axillaribus, pedunculatis; ramis striatis ramulisque scabris. *Brown*. Luzuriaga montana *Brown*. *Prod*. 282. *Poir*. *Encycl*. *suppl*. 3. 535. *Schult*. *Syst*. 7. 316. — Nova Hollandia, circa Portum Jackson.

Species mihi dubiae.

3. G. SCANDENS *Hasskarl*. *Cat*. *Hort*. *Bogor*. *p*. 31. Radice tuberosa; caule scandente, torto; foliis angusto-linearibus, subfalcatis, spinescentibus, semiverticillatis, 3-7-nis. *Hassk*. — Japonia. — Quoad habitum, stylum et stigma ad Asparagum, quoad perigonium, stamina, ovarium et ovula huc pertinet. Hassk.

4. G. HUMILE *Hasskarl*. *Cat*. *Hort*. *Bogor*. *p* 31. Humile; erectum; foliis semiverticillatis, 3-nis, angusto-linearibus, verticalibus, subfalcatis, lucidis, vix spinescentibus. *Hassk*. — Patria? — A G. scandente habitu humili, foliis rigidioribus, lucidis, vix non semper 3-nis diversum. Hassk.

## SMILACINEAE BROWN., KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 36.

Flores hermaphroditi vel dioeci. Perigonium 6-, rarissime 4-, 8- vel 10-phyllum, saepissime corollaceum, regulare, persistens vel deciduum; foliola distincta vel magis minusve connata, aequalia vel interiora nunc minora nunc majora, nunc (in Demidowia) nulla. Praefloratio imbricata. Stamina tot quot foliola, rarissime 3 interiora nulla, perigyna, interdum hypogyna. Filamenta libera, in perpaucis in tubum urceolatum connata. Antherae biloculares (in Smilace uniloculares), introrsum, rarissime extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum vel basi perigonii semiadnatum, tri-, interdum uni-, bi-, quadri- vel quinqueloculare; ovula in loculis gemina, collateralia vel plura, biseriata, anatropa vel hemianatropa, rarissime in Smilaceis solitaria, pendula et orthotropa.*) Columna stylina terminalis: stigmate trifido, trilobo vel integro; rarissime stigmata tria, sessilia. Bacca 1-3-, rarissime 2-, 4- vel 5-locularis; loculis 1-pleospermis. Semina in pulpa nidulantia, plerumque globosa, ad unam extremitatem chalaza majuscula, ad alteram suboppositam micropyle umboniformi instructa. Testa tenuiter membranacea, albumini carnoso vel cartilagineo-corneo magis minusve arcte adnata, stramineo-pallida, fuscescens vel fusca (nunquam atra). Embryo sub micropyle inclusus, rectus, plerumque

*) Endlicher ovula amphitropa vel orthotropa, interdum anatropa descripsit.

...tus. *Herbae perennes, acaules vel caulescentes, suffru-ve vel frutices, hi saepe scandentes, radicantes vel vo-biles. Folia sparsa. interdum opposita vel verticillata, rumque membranacea, in nonnullis ad squamas redacta, ...ules stipantes foliiformes (cladodia), plerumque florife-ra. Flores solitarii, fasciculati, umbellati, racemosi vel ...iculati, axillares et terminales; pedicellis saepissime ...culatis.*

## I. PARIDEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 37.

Parideae *Lindl. ex parte.* Trilliaceae *Cand.*

Flores hermaphroditi. Perigonii foliola distincta; exte-riora calycina, interiora petaloidea, haec marcescendo-, illa ...tato-persistentia. Stamina imae basi perigonii inserta ...hypogyna). Antherae biloculares, basi affixae; loculi an-...ti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudi-... extrorsum vel introrsum dehiscentes. Ovarii loculi mul-...ulati Ovula anatropa. Stigmata (styli Endl.) sessilia, ...incta. Bacca polysperma. Semina subovalia vel subel-...ptica. fusca, subrugulosa, ad unam extremitatem chalaza, ... alteram, oppositam, micropyle instructa. Testa membra-...cea, albumini carnoso adhaerens, solubilis. Embryo mi-...tissimus, inclusus, micropyli contiguus. *Herbae glabrae, ...omate horizontali repente vel radice tuberoso-caespi-...sa instructae. Caules simplicissimi, apice verticillato-...phylli, uniflori, foliis latis, subreticulato-3-5-nerviis, ...branaceis. Flos terminalis, solitarius, sessilis vel pe-...culatus. pedunculo inarticulato, interdum octomerus.* ...deola non est hujus loci, sed Tulipacea.

**PARIS** *LINN., JUSS., ENDL., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 38.

Perigonium 8-10-phyllum, viride, regulare, persistens; ...ola distincta, patentissima vel reflexa; exteriora (sepala) ...ceolata; interiora (petala) angustissima, linearia, palli-...ora. interdum (in Demidovia) nulla. Stamina tot quot fo-...la, eorum imae basi inserta. Filamenta anguste linearia, ... vix dilatata. Antherae biloculares, lineares, basi affixae ... cum filamento continuae, apice nunc in acumen elongatum

subulatum productae, nunc breviter appendiculatae, loculis angustis, connexivum anguste lineare marginantibus, secundum longitudinem extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 4-5-gono-subglobosum, 4-5-loculare; ovula in loculis 4-7, biseriata, adscendentia, anatropa (potius semianatropa?). Stigmata 4-5, sessilia, distincta *), filiformia, obtusiuscula, ad faciem internam per totam longitudinem papillosa, decidua. Bacca globosa, obsolete 4-5-sulcata. Semina in loculis pauca (2-4), subrotundo-elliptica, dorso convexa, ventre a medio, ubi affixa **)?, ad chalazam obtusangula, fusca, subtilissime rugulosa, vix nitidula, ad extremitatem obtusiorem tuberculo nigro-fusco (micropyle), ad oblique oppositam sub testa, ibi ampullaceo-inflata, chalaza nigro-fusca notata. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, sed solubilis, reticulato-cellulosa Embryo minutissimus, subturbinatus, sub micropyle inclusus. *Herbae glabrae, rhizomate horizontali tenui longissimo repentes. Caulis simplicissimus, apice verticillato-4-10-phyllus. Folia magis minusve petiolata, lata, subreticulato-trinervia, membranacea. Flos terminalis, solitarius, pedunculatus, erectus; pedunculo nudo, haud articulato.* Monographia generis Paridis, auctore Ledebour. Dorp. 1827. fol. mihi haud suppetit.

1) Legitimae; antherae apice in acumen longum elongatum subulatum productae.

1. P. QUADRIFOLIA *Linn. Spec.* 527. *Flor. Dan. t.* 139. *Engl. Bot. t.* 7. *Gmel. Sib.* 4. 176. *Gaertn. Fruct.* 2. 19. *t.* 83. *Willd. Spec.* 2. 471. *Lam. Encycl.* 5. 19. *Ej. Ill. t.* 319. *Smith. Brit.* 1. 431. *Cand. Gall.* 3. 175. *Redouté, Lil. t.* 226. *Spreng. Syst.* 2. 261. *Hayne, Arzneigew.* 3. *t.* 7. *Brandt et Ratzeb. Giftgew.* 29. *t.* 6. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 2. *t.* 29. *Bess. Enum.* 16. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 89. *Koch. Germ.* 705. Foliis quaternis, obovatis vel ellipticis, abbreviato-acuminatis, basi cuneato-subpetiolatis, 3-nerviis; floribus tetrameris, octandris, tetragynis; antheris apice longe subulato-productis. — In nemorosis, dumetosis et marginibus sylvarum totius Europae inque Sibiria (prope Barnaul et ad fl. Irtysch.). ♃ — Rhizoma subterraneum, longissimum, tenue, fibrosum, ochraceo-fuscescens. Caules erecti, simplissimi, teretes, 8-10-pollicares. Folia obovata vel elliptica, abbreviato-acuminata, basi cuneato-angustata, vix petiolata, mem-

---

*) Stigmata ima basi connata. Brandt et Ratzeb.

**) Semina ovato-globosa, hilo filiformi, a basi ad apicem producto notata. Gaertn.

macea, reticulato-3-nervia, subtripollicaria. Pedunculus striatus 1-2-pollicaris. Flos duos fere pollices latus. Sepala 4, lanceolato-lanceolata, angustato-subacuminata, 3-nervia, viridia, patentissima. Petala 4, dimidio breviora, linearia, acuminata, flavo-viridia, patentissima. Stamina 8, imae basi perigonii inserta, longitudine petalorum. Filamenta linearia, basi vix dilatata. Antherae biloculares, cum filamento continuae, lineares, loculis angustis, connexivum angustum marginantibus, flavidis, connectivo paulo longioribus, margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae extrorsae; connexivum apice in acumen subulatum viride, loculis longius productum. Ovarium liberum, sessile, obsolete tetracoccum, globosum, atropurpureum, glabrum; ovula 4 in quolibet loculo, ejus angulo interno per duas series affixa, adscendentia, anatropa; rhaphe ovulo paulo brevior; endostomium exsertum, sursum spectans. Stigmata 4, sessilia, distincta, filiformia, ad faciem internam secundum totam longitudinem papillosa, patula, superne recurvata, atropurpurea, staminum dimidiam altitudinem attingentia. Bacca carnosa, globosa, perigonio et staminibus persistentibus suffulta, atrocaerulea, magnitudine cerasi minoris, 4-locularis. Semina in loculis 2-4, subrotundo-elliptica, dorso convexa, ventre chalaza semine fere dimidio breviore notata ibique obtusangula, fusca, subtilissime rugulosa, vix nitidula, ad extremitatem obtusiorem tuberculo nigro-fusco (exostomio), ad oppositam sub testa, ibi ampullaceo-dilatata, chalaza orbiculari fusca notata. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, sed solubilis, reticulato-cellulosa. Embryo minutissimus, prope exostomium inclusus, ovatus, extremitate radiculari turbinato-attenuatus. Variat foliis ternis, quinis et senis, nec non floribus pentameris: sepalis 5, petalis 5, staminibus 10, ovario 5-loculari, stigmatibus 5. (Schrank. Bair. Fl. 1. 673. Gmel. Fl. Bad. 2. 185.)

2. P. OBOVATA *Ledeb. Ic. t.* 16. *Ej. Monogr.* 6. *Ej. Flor. Alt.* 2. 55. *in adnot.* Foliis quinis, obovatis, acuminatis; floribus 10-andris, 4-gynis; sepalis ovato-oblongis; petalis stamina aequantibus, sepalis duplo brevioribus; antheris medio filamentorum adnatis. *Ledeb.* — Sibiria, circa urbem Irkutzk. ♃ — Flores e sordide lutescente viridescentes. Ab omnibus speciebus hucusque cognitis praeter numerum quinarium foliorum, sepalorum, petalorum staminibus differt. (Ledeb.)

3. P. HEXAPHYLLA *Chamisso in Linnaea* 6. 568.*) (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis senis, lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, trinerviis; floribus tetrameris, octandris, tetragynis; antheris apice longe subulato-productis. — Inter plantas

---

*) Foliis senis, lanceolatis, numero partium floris incompleti (qua causa?) quaternario, staminum duplicato; sepalis lanceolatis, tertia parte petala filamentaque medio antherifera superantibus; stylo interne simplici, profunde quadrifido. *Cham.*

Redowskianas. ♃ — A P. quadrifolia forma praesertim et n mero foliorum diversa. (Cham.) Forma anomala P. quadrifolia

2) Demidoviae; antherae mucrone crasso brevi terminatae.

4. P. VERTICILLATA *Bieb. Flor. Taur.-Caucas.* 3. 287. *Spren Syst.* 2. 261. (*excl. P. polyphylla Smith.*) *Ledeb. Alt.* 2. 89. *in a not.* Foliis octonis; sepalis petala triplo superantibus; anther apice submucronatis. — Sibiria. ♃ — Petala staminibus longior Antherae apici adnatae. (Ledeb.) In P. quadrifolia involucru flore paulo, nec duplo longius: foliolis minoribus angustioribusqu (*Bieb.*)

5. P. POLYPHYLLA *Smith in Rees' Cyclop. Don. Fl. Ne* 49.*) *Wall. Plant. rar.* 2. 24. *t.* 126. *Ej. Cat. n.* 3710. *Lede Fl. Alt.* 2. 89. *in adnot.* Foliis 7-10, longe petiolatis, subol ovato-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, trinerviis; floribi 5-7-meris, 5-14-andris, 4-7-gynis; antheris breviter mucronati apicatis. P. Daisua *Hamilt. mss.* — Nepalia (Hamilt.) Kamoo et Sirmore. (Wall.) ♃ — Rhizoma horizontale, tuberosum, carn sum, cylindricum, leviter annulatum, fuscum, fibras ramulosa emittens. Caulis erectus, 2-4-pedalis, basi squamatus, api 7-10-phyllus. Folia verticillata, 5-nervia, membranacea, 4-6-u cialia. Flos terminalis, solitarius, longe pedunculatus, inodoru diametro sub-8-pollicari. Calyx 5-7-, rarius 4-3-phyllus, palli viridis; sepala foliis simillima, sed duplo triplove minora. C rolla 5-7-petala; petala angustissime linearia, lutescenti-viridi 3-4-pollicaria. Stamina 5-14. Filamenta subulata, unguiculari Antherae lineares, filamento parum longiores; connexivo api breviter producto; polline flavo. Pistillum staminibus paru brevius. Ovarium globoso-ovatum, obsolete et irregulariter sulcatum et 5-angulatum, multiovulatum. Stylus brevissimu crassus. Stigmata 4-5, subulata, carnosa, subrecurvata, sup papilloso-scabrida. Bacca exsucca, coriacea, pallide ferrugin vel flavescens, polysperma, magnitudine cerasi, matura valvul 3-5 irregulariter rumpens. Semina parva, angulato-ovalia, cocc nea. (Ex Wall.) Vidi in speciminibus Wallichianis (Cat. 3710. a.) ut sequitur: Caulis 11-pollicaris, fructifer 14-15-poll caris. Folia in caule florifero 7, lanceolata, superne parum l tiora, longe acuminata, basi in petiolum brevem decurrentia, r ticulato-trinervia (vix 5-nervia, nervis extimis obsoletis), adjec petiolo 3-3½-pollicaria, superne 9 lin. lata; in caule fructifero majora et longius petiolata, adjecto petiolo (6 - 11 lin. long 5-5½-pollicaria, 12-14 lin. lata. Flos 4½ poll. latus, in fruc persistens et auctus (6 poll. latus); pedunculo florifero ½-, fru

---

*) Foliis 7-10, elliptico-oblongis, acuminatis; floribus subdecandri heptagynis; petalis involucrum subaequantibus; capsulis heptagonis. *Do*

o $1\frac{1}{2}$-pollicari. Sepala lanceolata, angustato-acuminata, $2\frac{1}{4}$ . longa, in reliquis foliis simillima. Petala angustissima, itudine fere sepalorum. Stamina 8?, erecta, ovarium duplo rantia, vix 5 lin. longa. Filamenta angusta. Antherae bilores, lineares, continuae, longitudine filamenti, pallide ochra-, connexivo loculos paulo superante obtuso submucronatae. rium liberum, subgloboso-ovatum. Stigmata . . . Bacca lobosa, magnitudine cerasi majoris, irregulariter trivalvis. ina crebra, pulpae vestigiis semini arcte adhaerentibus vestita ado-axillata), subovalia, fusca, laevia, chalaza orbiculari no-; testa tenuissima, fusca, subreticulato-cellulosa, albumini imime adnata. Albumen duro-carnosum. Embryo minutism, ad extremitatem chalazae oppositam inclusus, oblongus, ice rotundatus, basi (extremitate radiculari) parum attenuaet obtusus. Sprengel (Syst. 2. 261.) cum P. verticillata l. jungit.

6. P. INCOMPLETA *Bieb. Flor. Taur.-Cauc.* 1. 306. 3. 287. *Cent. Pl. Ross.* 2. *t.* 74. *Spreng. Syst.* 2. 261. *Ledeb. Flor.* 2. 89. *in adnot.* Foliis verticillatis (7-12), oblongis, abbre-acuminatis, inferne cuneato-angustatis, breviter petiolatis; bus tetrameris, apetalis, octandris, tetragynis; antheris apice iter apicatis. P. apetala *Hoffm. in Comm. Mosq. I.* 1. *p.* 5. ctophylla *Hoffm. Hort. Mosq.* 1808. Demidovia polyphylla *m. Hort. Mosq.* 1808. *introduct. f.* 2. *a. f.* Herba paris orien-, foliis denis vel duodenis, angustioribus, radiatim positis. *nef. Cor. p.* 17. Cartalinia *Szovits in Herb. reg Berol.* — ylvis Armeniae, Iberiae et Caucasi (prope Wladikawkask.). — Caulis sub-10-pollicaris. Folia 7 (8-12 Bieberst.), ob-. abrupte acuminata, inferne cuneato-angustata, breviter olata, reticulato-trinervia, membranacea, adjecto petiolo 4-ollicaria, 16-18 lin. lata. Flos longe pedunculatus, 3 poll. . Pedunculus $2\frac{3}{4}$-pollic. Sepala 4, ovato-lanceolata, acunta, 16-18 lin. longa, foliis simillima. Petala nulla. Stamina lin. longa. Antherae angustae, lineares, ochroleucae, connepromiuulo obtuso submucronatae, filamento paulo breviores. rium liberum, sessile, subglobosum. Stigmata 4, filiformia, in longa, patula, viridula? In altero suppetente specimine itsiano Herb. reg. Berol. caulis 9-pollicaris, folia 8, ob-o-oblonga, brevius petiolata, $2\frac{3}{4}$-3-pollicaria, 15 lin. lata, pe-culus $1\frac{1}{2}$-pollicaris, flos duos pollices latus, sepala 14 lin. a, ovato-oblonga, stamina semipollicaria. In specimine siano e Caucaso calyx 5-sepalus, stamina 10, stigmata 5? P. quadrifolia distinctissima. Folia 8-12, nunquam 4. Fo- calycina multo quam in P. quadrifolia latiora, foliiformia, ner-. Antherae filamenti apici, nec medio adnatae. Bieberst.

## TRILLIDIUM.

Perigonium 6-phyllum, regulare, persistens; foliola distincta, patentissima, colorata; exteriora (sepala) lanceolata, acuminata; interiora (petala) subaequilonga?, sed dimidio angustiora, linearia. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta, erecta. Antherae biloculares, lineares, basi bifidae, apice abbreviate et robuste obtuso-mucronatae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum, 3-loculare?; ovula . . . . Stigmata 3, sessilia, elongata, subulata, patula. Fructus . . . . *Rhizoma horizontale, repens. Caulis erectus, simplicissimus, apice verticillato-triphyllus et uniflorus. Folia petiolata, lata, reticulato-5-nervia, membranacea. Flos pedunculatus, erectus; pedunculo nudo, haud articulato.* Medium tenet inter Paridem et Trillium (Royle), differt ab hoc foliolis perigonii omnibus coloratis, antheris defloratis extrorsis, stigmatibus subulatis, ab illa floribus hexameris et perigonio colorato.

1. T. Govanianum. Trillium Govanianum *Wall. Cat. n.* 812. (*v. s. fructiferum.*) *Royle, Illustr. of the botany and other branches of the nat. hist. of the Himalayan Mountains. Tom.* 1. *p.* 384. *t.* 93. *f.* 1.*) *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 39. — India orientalis. (Choor, Urukta: Royle, Sirmore: Wall.) ♃ — Caulis sub-7-pollicaris, exsiccatus sulcatus, glaber. Folia ovato-elliptica, acuminata, glabra, 2½-pollicaria, 18-19 lin. lata, membranacea. Petioli 3-3½ lin. longi. Flos 10 lin. latus; pedunculo subsemipollicari. Perigonium atropurpureum (in icone violaceum, nervis mediis viridibus), glabrum. Stamina foliolis perigonii quadruplo breviora. Filamenta cum anthera continua eaque triplo breviora. Antherae basi affixae, erectae, apertae retrorsae, flavidae. Pistillum in icone purpureum. Ovarium longitudine staminum. Stigmata atropurpurea, ovario longiora. (Descr. juxta specimen Jacquemont.) In altero specimine Wallichiano (Cat. no. 812. b.) folia paulo minora; perigonium persistens, reflexum, viride; pedunculus (fructifer) 4 lin. longus; bacca (immatura) globosa, magnitudine pisi.

---

*) Foliis ovatis, acuminatis, patulis; sepalis lanceolatis, acuminatis; interioribus tribus duplo angustioribus; stigmatibus ovario longioribus. *Royle.*

**TRILLIUM** *MILL., LINN., JUSS., ENDL., KUNTH. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 37.

**Phyllantherum**, Trillium et Delostylis Rafin. in Journ. Phys. XCI. 72.

**Perigonium** 6-phyllum, regulare, persistens; foliola distincta, flabellato-venosa, erecta, patentia vel reflexa; exteriora (sepala) viridia; interiora (petala) plerumque majora, petaloidea, marcescentia. Stamina 6, imae basi perigonii inserta. Filamenta linearia. Antherae biloculares, lineares, rarissime lineari-oblongae, basi affixae et cum filamento continuae, apice obtusae vel in acumen brevissimum productae; loculis angustis, connexivum lineare marginantibus, secundum longitudinem introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum, basi lata sessile, sexquetrum (semper?), triloculare; ovula in loculis creberrima, irregulariter pluriseriata (biseriata Endl.), transversa (adscendentia Endl.), anatropa. Stigmata (styli Endl.) 3, sessilia, distincta vel rarissime basi in columnam stylinam connata, lineari-lingulata, antice a basi ad apicem canaliculata et papillosa, patula, apice recurvata, persistentia. Bacca sexquetro-subglobosa. Semina in loculis plurima, ovalia, dorso convexa, ventre obtusangula ibique per totam longitudinem adnata (potius in pulpa nidulantia?), ad unam extremitatem chalaza instructa, ad alteram oblique oppositam micropyle umbonata, fusca, subtilissime transverse rugulosa, opaca *); testa membranacea (coriacea Endl.), albumini carnoso adhaerens, solubilis, transverse cancellato-cellulosa. Embryo minutissimus, ellipticus, sub micropyle conico-prominente inclusus; extremitate radiculari abrupte truncata. *Herbae perennes, glabrae, radice tuberoso-caespitosa (caespitoso-fasciculata Endl.) vel rhizomate horizontali repente instructae. Caules simplicissimi, apice verticillato-triphylli, uniflori. Folia sessilia vel breviter petiolata, lata, subreticulato-3-5-nervia, membranacea. Flos sessilis vel pedunculatus; pedunculo nudo, non articulato.*

1) Flos sessilis. (Phyllantherum *Rafin.*)

1 T. SESSILE *Linn. Spec.* 484. (*Pluk. Alm. t.* 111. *f.* 6. *Catesb. Car* 1. *t.* 50.) *Bot. Mag. t.* 40. *Red. Lil. t.* 133. *Bot. Cab.*

* Semina obovato-subglobosa, horizontalia; umbilico basilari ope raphe filiformi cum chalaza apicali conjuncto; embryo prope umbilicum [illegible]; extremitate radiculari centripeta. Endl.

*t.* 875. *Willd. Spec.* 2. 273. *Id. in N. Schrift. naturf. Fr.* 3. 422. *Lam. Ill. t.* 267. *f.* 1. *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. *suppl.* 5. 362. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 426. *Torr. Flor.* 1. 375. *Schult. Syst.* 7. 1497.*) (*v. s. cult.*) Flore sessili, erecto; petalis lanceolatis, obtusis, erectis, calyce subpatente ⅓ vel ½ longioribus; foliis sessilibus, late ovatis, acutiusculis, maculatis. Trillium sessile *Rafin. in Journ. d. Phys.* 91. 72. — In umbrosis fertilibus et saxosis Pennsylvaniae, Carolinae, Louisianae, Novae Californiae (Douglas, v. s. in Herb. reg. Berol.). ♃ — Rhizoma cylindricum, subpraemorsum, horizontale; fibris albidis. Caulis erectus, fistulosus, teres, 6-9-pollicaris, basi vaginis 2-3 tenuibus membranaceis, apice verticillato-triphyllus. Folia sessilia, late ovata vel subrotundo-ovata, acuta vel acutiuscula, glabra, ramoso-trinervia, saturate viridia, maculata, 2-4-pollicaria, 1½-3 poll. lata. Sepala subpatentia, lanceolata vel ovato-oblonga, obtusa vel obtusiuscula, virentia, 9-12 lin. longa, 3 lin. lata. Petala violaceo-purpurea, sepalis ⅓ vel duplo fere longiora, recta, subconniventia, obtusiuscula, basi angustata, 15-18 lin. longa. Filamenta erecta, compressa, nigricantia, brevia. Antherae ½ fere poll. longae, lineares, adnatae, apice bifidae**), intus dehiscentes, sordide violaceae. Ovarium ovatum, trigonum, purpureum. Stigmata sessilia, patentia, obtusa. Bacca subglobosa, obtuse trigona, depressa, violacea. Semina plura, rotundata. (Ex Schult.)

2. T. DISCOLOR *Wray in litt. Hook. Bot. Mag. t.* 3097. Flore sessili, erecto; petalis obovato-spathulatis, obsolete obtuse-mucronatis, erectis, calyce patente duplo longioribus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, abbreviato-subacuminatis, saturatius maculatis. — Georgia. (America bor.) ♃ — Caulis spithamaeus, erectus, flexuosus, nitidus, purpureus, superne viridis. Folia terna, ovalia, sessilia, acuta, patentissima, glaberrima, viridia et saturatius maculata, subtus pallidiora, reticulato-5-nervia. Flos solitarius, sessilis. Sepala ovali-oblonga, acuta, patentia, viridia. Petala erecta, calyce duplo longiora, obovata, obtusissima, mucrone obsoleto, obtuso, pallide sulphureo-flava, in viridem vergentia, inferne late unguiculata. Stamina 6, petalis triplo breviora, erecta. Filamenta brevissime purpurea. Antherae lineares, acutae, purpureae, leviter curvatae; loculis lateralibus, flavis. Ovarium ovatum, 3-lobum, lobis margine biangulatis, purpureo-viride. Styli lineares, obtusi, externe purpurei, interne flavi. (Ex Hook.) Affine T. sessili. (Hook.)

3. T. RECURVATUM *Beck in Sillim. Amer. Journ. XI.* 178.

---

*) Flore sessili, erecto; petalis calyce subpatente duplo longioribus, lanceolatis, obtusiusculis, erectis; foliis sessilibus, lato-ovalibus; bacca depressa, globosa, violacea. *Schult.*

**) In specimine suppetente culto antherae apice obtusae, integrae.

Schult. Syst. 7. 1497.*) Beck. Bot. 360. — Flore sessili, erecto; petalis unguiculatis, ovato-oblongis, acuminatis, erectis, calyce circa ¼ longioribus; foliis petiolatis, ovatis, acutis, saturatius maculatis. — Louisiana, in umbosis prope St. Louis. (Dr. Engelmann. v. s. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rhizoma horizontale, crassitie pennae cygneae, fibrosum. Caulis erectus, inferne purpureus, apice verticillato-triphyllus, 5½-10-pollicaris. Folia petiolata, ovata, acuta, abrupte in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, supra maculis intensius viridibus picta, subtus parum pallidiora, 2-3-pollicaria, 1¼-1¾ poll. lata. Petioli 5-6 lin. longi. Flos sessilis, erectus. Sepala subovato-lanceolata, acuta, trinervia, viridia, reflexa, 9-10 lin. longa. Petala unguiculata, ovata, acuminata, subquinquenervia, purpurea, erecta, 12-14 lin longa. Stamina et pistillum generis, atropurpurea: hoc 4-5, illa 5-6 lin. longa (Descr juxta specimina Engelmann.)

4. T. VIRIDE *Beck in Sillim. Americ. Journ. XI.* 178. *Schult. Syst.* 7. 1498.**) *Beck. Bot.* 360. Flore sessili, erecto; petalis lanceolatis, obtusis, calyce erecto ¼ longioribus; foliis sessilibus, ovato-ellipticis, acutis, albido-maculatis. — Louisiana, prope St. Louis, in umbrosis. (v. s. Engelm in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rhizoma horizontale, fibrosum. Caulis erectus, 9-10-pedalis (8-12-pedalis Beck.), inferne purpureus, apice verticillato-triphyllus. Folia sessilia, ovato-elliptica, acuta, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, supra maculis albidis picta (Beck.), subtus vix pallidiora, 2¾-3-pollicaria, 18-20 lin. lata. Flos sessilis, erectus. Sepala e basi latiuscula lanceolata, obtusiuscula, subquinquenervia, membranacea, 1½-1¾-pollicaria, erecta. Petala lanceolata, obtusa, basi angustato-subunguiculata, quinquenervia, carnosa (Beck.), intense viridia, 2-2¼-pollicaria. Stamina et pistillum generis, hoc staminibus brevius: ovario pallido, illa atropurpurea, 7-10 lin. longa. (Descr. juxta specimen Engelm.)

5. T. PETIOLATUM *Pursh. Flor.* 1. 244. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 362. *Schult. Syst.* 7. 1498. *Hook. Flor. Boreal.-Am.* 2. 180. t. 192.***) Flore sessili, erecto; petalis lineari-lanceolatis, erectis, calyce paulo longioribus; foliis longissime petiolatis, ovali-lanceolatis, acutis. *Pursh.* — America boreali-occidentalis (ad ripas fl. Kooskoosky, nec non in confluente fl. Spokan et Co-

*) Flore sessili, erecto; calycis foliolis lanceolatis, acutis, recurvis, petala ovato lanceolata acutissima erecta aequantibus; foliis ovatis vel subrotundo-ovatis obovatisve, subsessilibus. *Schult.*

**) Flore sessili, erecto: petalis angustis, subspathulatis, viridibus, calycis foliola lineari-lanceolata ovatave paulo superantibus; foliis ovatis acutis, sessilibus. *Schult.*

***) Foliis cordatis, obtusis, longe petiolatis; flore sessili; petalis sessilibus lanceolatis, erecto-patentibus; caule perbrevi, vaginato. *Hook.*

lumbia). ♃ — Ob florum structuram T. sessili proximum, sed sepala longitudine fere petalorum et magis erecta, petala saturate purpurea. (Hook.)

2) Pedunculus erectus vel suberectus. (Radix tuberoso-caespitosa.)

6. T. OVATUM *Pursh. Flor.* 1. 245. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 363. *Schult. Syst.* 7. 1498. *Hook. Flor. Bor-Am.* 2. 180. Pedunculo erecto; petalis oblongis, acutis, patentibus, calyce lineari paulo longioribus; foliis ovatis, sensim acutis, arcte sessilibus. *Pursh.* — America boreali-occidentalis (ad cataractas fluminis Columbia). ♃ — Petala pallide purpurea.

7. T. PUSILLUM *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. *Ell. Bot.* 1. 427. *Torrey. Flor.* 1. 376. *Schult. Syst.* 7. 1498. Pedunculo erecto; petalis calyce vix longioribus; foliis ovali-oblongis, obtusis, sessilibus. *Pursh.* T. pumilum *Pursh. Flor.* 1. 215. — In pinetis Carolinae inferioris et Pennsylvaniae. ♃ — Petala dilute carnea. (Mich.) T. sessili affine, sed multo minus. (Pursh.)

8. T. OBOVATUM *Pursh. Flor.* 1. 245.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 363. *Nutt. Gen.* 1. 259. *Reichenb. Ic.* 1. *t.* 29. *Schult. Syst.* 7. 1499. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 117. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 180. Flore pedunculato, erecto; petalis elliptico-ovatis, obtusis, calyce $\frac{1}{4}$ longioribus, una cum hoc patentibus; foliis sessilibus, rhombeo-subrotundis, abrupte acuminatis. T. camtschaticum *Pall. in Herb. Lamb.* (*fide Pursh.*) — Canada (prope Montreal), Columbia, Fretum Behringianum (Choris., v. s.), Camtschatca (Chamiss., v. s.), nec Unalaschca. ♃ — Radix tuberosa. (Schult.) Caulis erectus, 8-10-pollicaris, basi squamis vaginatus, apice triphyllus. Folia sessilia, rhombeo-subrotunda, abrupte et acute acuminata, reticulato-trinervia, membranacea, viridia, subtus vix pallidiora, utrinque glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculus erectus, pollicaris. Sepala oblonga, acutiuscula, reticulato-flabellato-nervosa, membranacea, viridia, 10-11 lin. longa, patentia. Petala subsessilia, elliptico-ovata, obtusa, reticulato-flabellato-nervosa, membranacea, rosea (Pursh.), 13-14 lin. longa, vix 8 lin. lata, patentia. Stamina 6, subhypogyna, erecta, 5 lin. longa, subaequalia. Filamenta brevia, albida. Antherae generis, apertae flavidae, 4 lin. longae. Pistillum basi lata sessile, staminibus paulo brevius. Ovarium ovato-pyramidatum, sexquetrum, superne atropurpureum. Stigmata 3, ovarium continuantia, lineari-lingulata, interne canaliculata, erecto-patula, apice recurvata. (Descr. juxta specimen camtschatic Chamiss.) Fructus edules. (Fisch. in Herb. propr.) An planta canadensis a T. grandifloro permanenter distincta quaerit Hooker.

*) Pedunculo erecto; petalis obovatis, obtusiusculis, planis, patentibus, calyce vix longioribus et latioribus; foliis ovato-rhombeis, acuminatis, arcte sessilibus. *Pursh.*

9. T. ERYTHROCARPUM *Mich. Am.* 1. 216. *Poir. Encycl.* 8. 101. *suppl.* 5. 362. *Ell. Bot.* 1. 428. *Torr. Flor.* 1. 375. *Beck. Bot.* 361. *Sweet. Brit. Fl. Gard.* 3. *t.* 212. *Hook. Bot. Mag. t.* 3002. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1232. *Schult. Syst.* 7. 1500. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 180. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *Torrey. Flora of New-York.* 295. Flore pedunculato, erectiusculo; petalis oblongis, acutis, undulatis, calyce ¼ longioribus, una cum hoc patentibus; foliis petiolatis, ovatis, valde acuminatis. T. pictum *Pursh. Flor.* 1. 244. (*fide syn. Mich.*) *Bigel. Bost.* 142. T. undulatum *Willd. in N. Schr. d. Gesellsch. naturf. Fr.* 3. 422. *Ej. Herb. no.* 7091. (*fide A. Gray.*) *Ell. Bot.* 430. *Schult. Syst.* 7. 1499. — Canada, New-York, Pennsylvania, Carolina, in sylvis et paludibus. ♃ — Caulis 8-12-pollicaris. Folia 3-5-pollicaria. Pedunculus 1-2-pollicaris. Petala alba, versus basim venis purpureis picta. Baccae ovoideae, obtuse triangulares, coccineae. Semina globoso-ovoidea, rubro-fusca, striata; rhaphe prominente, carnosa. (Torr.)

3) Pedunculus inclinatus vel nutans.

10. T. GRANDIFLORUM *Salisb. Parad. t.* 1. (*excl. syn.*) *Pursh. Flor.* 1. 246. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 362. *Ell. Bot.* 1. 427. *Torrey. Flor.* 1. 379. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1349. *Schult. Syst.* 7. 1501. *Hook. Fl. Boreali-Am.* 2. 180. *Torrey. Flora of New-York.* 296. (*v. s. cult.*) Flore in pedunculo inclinato subcernuo (Pursh.); petalis oblongo-ellipticis, acutis, calycem ¼ superantibus, inferne infundibulari-erectis, superne una cum illo patentibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis. T. rhomboideum γ grandiflorum *Mich. Flor.* 1. 216. (*ex Pursh.*) *Poir. Encycl.* 8. 102. T. erythrocarpum *Bot. Mag. t.* 855. (*excl. Mich.*) *fide Hook. Bot. Mag. fol.* 3024. — A Canada ad Carolinam, Columbia-River. ♃ — Caulis 10-15-pollicaris. (Torr.) Radix tuberoso-caespitosa. Pedunculus bipollicaris, apice levitur curvatus. Sepala oblonga, acuminata, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, viridia, 1¾-pollicacaria, inferne 8 lin. lata, patentia. Petala parum majora, subobovato-oblonga, acuta, septemnervia, candida, 2½-pollicaria, pollic. fere lata, inferne infundibulari-conniventia, superne patentia. Stamina 6, subhypogyna, erecta, subaequalia, ¾ poll. longa, petalis quadruplo breviora, pistillum paulo superantia. Filamenta linearia, axi parallele compressa, inferne parum dilatata, viridulo-albida. Antherae biloculares, lineares, obtusiuscule apiculatae, basi affixae, cum filamento continuae, erectae, flavae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem introrsum dehiscentes. Pollen flavum. Ovarium liberum, basi lata sessile, ovato-oblongum, sexquetrum, albidum, glabrum, triloculare; angulis acutis, inter loculos et sepala per paria magis approximatis; placentis centrum attingentibus, tamen haud connatis; endocarpio loculos vestiente so-

lubili, nec dorso soluto. Ovula creberrima, irregulariter pluriseriata. Stigmata 3, terminalia, continua, elongata, lineari-lingulata, obtusa, dorso convexa, antice sulco longitudinali canaliculata et papillosa, albida, erecto-patula, apice recurvata, ovario dimidio breviora. (Descr. juxta specimen cult.) Baccae globosae (Torr.), atropurpureae (Pursh. et Torr.).

11. T. ERECTUM *Linn. Spec.* 484. (*Corn. Canad.t.*167.) *Willd. Spec.* 2.271. *Id. in N. Schrift. naturf. Freunde* 3. 422. *Ej. Enum.* 401. *Lam. Ill. t.* 276. *f.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 245.*) *Ell. Bot.* 1. 427. *Torr. Flor.* 1. 346. *Bot. Mag. t.* 470. *Beck. Bot.* 361. *Schult. Syst.* 7. 1501. *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 180. *Torrey Flora of New-York.* 296. Flore in pedunculo inclinato subnutante; petalis ovato-oblongis, subacuminatis, calyce vix longioribus, una cum hoc patentibus; foliis sessilibus, e basi cuneata late ovato-rhombeis, abbreviato-acuminatis.

α) atropurpureum; flore majore; petalis atropurpureis. *Pursh. l. c.* (*v. s. cult.*) T. rhomboïdeum α atropurpureum *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. T. rhomboideum *Redouté, Lil. t.* 134. T. foetidum *Salisb. Parad. t.* 35. (*v. s.*) T. purpureum *Kinn in Ell. Bot.* 1. 430.

β) album; flore minore; petalis albis (sepala superantibus); ovario rubro. *Pursh. l. c.* (*v. s. in Herb. reg. Berol. et A. Gray determinat.*) *Ell. Bot.* 1. 247. *Torr. Flor.* 1. 377. *Beck. Bot.* 361. T. erectum *Bot. Mag. t.* 1027. T. rhomboideum β album *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. T. pendulum β flore albo. *Schult. Syst.* 7. 1502. T. pendulum *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 328. (*fide Schult.*)

γ) ochroleucum; petalis ochroleucis. *Hook. Flor.***) T. erectum var. viridiflorum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3250. T. pendulum *Mühlenb. apud Willd. in N. Schrift. naturf. Fr.* 3. 421. *Ej. Hort. Berol. t.* 35. *Ej. Enum.* 401. (*excl. T. erythrocarpo Mich.*) *Pursh. Flor.* 1. 246.***) *Ell. Bot.* 1. 428. *Torr. Flor.* 1. 377. *Schult. Syst.* 7. 1502. (*excl.* β.) ****) *Darlingt. Flor. Cestr.* 235. †)

---

*) Pedunculo inclinato; flore nutante; petalis ovatis, acuminatis, planis, patentibus, calyce vix longioribus, multo latioribus; foliis late rhomboideis, acuminatis, sessilibus. *Pursh.*

**) Torrey (Flora of New-York. 296.) var. γ flavum: floribus albis distinguit.

***) Pedunculo inclinato; flore pendulo; petalis ovatis, brevi-acuminatis, planis, patentibus, calycem ovatum acuminatum subaequantibus; foliis subrotundo-rhomboideis, acuminatis, subsessilibus. *Pursh.*

****) Flore pedunculato, cernuo; petalis ovatis, planis, patentibus, acutis, calycis foliola subaequantibus, ochroleucis; foliis subrotundo-rhomboideis, acuminatis, subsessilibus. *Schult.*

†) Darlington l. c. huc ducit T. cernuum *Bart. Phil.* 1. 175. *Ej. Amer.* 2. 13. *Icon. t.* 40. *Bigel. Bost.* 141. *Pursh. Am.* 1. 245. *Nutt. Gen.* 1. 239? *Ell. Bot.* 1. 426? *Torr. Flor.* 1. 376. *Ej. Comp.* 161. *Beck. Bot.* 361. (*nec Willd. Spec., Mich., Pers., Ait., Mühlenb.*)

— A New-York ad Carolinam; γ. etiam in Canada (fide Hook.). ♃ — Descriptio var. α. secundum specimina culta: Radix bulboso-caespitosa, carnosa. Caulis erectus, pedalis et altior, teres, glaber, basi squama ovata membranacea vaginante instructus, apice verticillato-triphyllus. Folia sessilia, late ovato-rhombea, abbreviato-acuminata, basi cuneata, reticulato-trinervia, membranacea, saturate viridia, quadripollicaria, 4½ pollices lata. Pedunculus subtripollicaris, teres, parum inclinatus, apice leviter curvatus. Flos subnutans, foetidus. Sepala 3, oblonga, acuminata, quinquenervia, membranacea, glabra, viridia, saepe intus versus medium zonis 1-3 atropurpureis notata, margine purpurascentia, 18-26 lin. longa, patentia (subreflexa Hook.). Petala 3, paulo majora, ovato-oblonga, subacuminata, septemnervia, membranacea, glabra, atropurpurea, 20-24 lin. longa, 9-10 lin. lata, patentia, sepalis ¼ longiora, interdum paulo breviora. Stamina 6, subhypogyna, erecta, aequalia, 7 lin. longa, pistillum subaequantia. Filamenta brevia, axi parallele compressa, purpurea. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi affixae, cum filamento continuae, erectae, purpureae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem interne dehiscentes. Pollen flavidum. Ovarium liberum, basi lata sessile, ovatum, sexquetrum (alato-hexagonum Schult.), atroviolaceum, glabrum, triloculare; anguli acuti, inter loculos et sepala per paria magis approximati; placentae in centro arcte approximatae, nec connatae; endocarpium loculos vestiens ad dorsum a mesocarpio solutum. Ovula in loculis creberrima, angulo interno per plures series irregulares affixa, subtransversa, anatropa et hemianatropa, breviter funiculata, viridula; endostomio exserto. Stigmata 3, ovarium continuantia, lineari-lingulata, obtusa, dorso convexa et purpurea, interne canaliculata, papillosa et ochroleuca, patula, apicem versus recurvata, persistentia. Bacca sepalis persistentibus suffulta, subglobosa, sexquetra, magnitudine cerasi, trilocularis, polysperma, subnigra (Pursh.). Semina ovalia, dorso convexa, ventre obtusangula ibique secundum totam longitudinem adnata (potius in pulpa nidulantia?), ad unam extremitatem chalaza instructa, ad oblique oppositam exostomio umbonata, fusca, transverse subtilissime rugulosa, opaca. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, solubilis, transverse cancellato-cellulosa. Embryo minutissimus, ellipticus, ad extremitatem radicularem abrupte attenuatus, inclusus, exostomio proximus. Specimina suppetentia varietatis β simillima mox descriptis, nisi omnibus partibus minora et albiflora.

12. T. CERNUUM *Linn. Spec.* 484. (*excl. Catesb.*) *Smith. Spicil.* 3. *t.* 4. *Willd. Spec.* 2. 271. *Id. in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr.* 3. 422. *Poir. Encycl.* 8. 101. (*excl. Mich. et Catesb.*) *suppl.* 5. 362. *Pursh. Flor.* 1. 245.*) *Ell. Bot.* 1. 428. *Nutt.*

*) Pedunculo recurvato; petalis lanceolatis, acuminatis, planis, refle-

*Gen.* 1. 239. *Torr. Flor.* 1. 376. *Bart. Fl. N. Am.* 2. *t.* 40. *Bot. Mag. t.* 951. *Schult. Syst.* 7. 1504. *Torrey. Flora of New-York.* 295. (*excl. T. pendulo.*) (*v. s. diversa spont.*) Flore pedunculato, cernuo; petalis anguste ovato-oblongis, subacuminatis, calyce subaequalibus, una cum hoc patentissimo-reflexis; foliis brevissime petiolatis, subrotundo-rhombeis, abrupte acuminatis. — Canada, New-York, Nova Scotia, Terra Nova, Pennsylvania, Carolina et ora boreali-occidentalis (inter fluvios Saskatchawan et Mackenzie.). ♃ — Rhizoma horizontale, fibrosum (secundum specimen Booth.). Caulis 1-1½-pedalis (subbipedalis Pursh.), erectus, teres, glaber, inferne purpurascens. Folia brevissime petiolata, subrotundo-rhombea, abrupte acutato-acuminata, basi cuneato-angustata, reticulato-quinquenervia, intense viridia, glabra, 3-pollicaria, 2¼ poll. lata (diametro 9-pollicaria Pursh.). Pedunculus cernuus, semipollicaris et longior. Sepala anguste ovato-oblonga, subacuminata, flabellato-nervosa, membranacea, viridia, glabra, 7-8 lin. longa, subreflexa (Schult.). Petala sepalis magnitudine et forma subaequalia, alba, reflexa (Pursh.). Stamina subhypogyna, erecta, 4 lin. longa. Filamenta linearia, albida. Antherae longitudine fere filamentorum, oblongae, obtusae, basi affixae, erectae, rubro-violaceae (Schult.). Ovarium sessile, ovatum, 6-alatum (Schult.), pallidum. Stigmata 3, ovarium continuantia, lineari-lingulata, canaliculata, erecto-patentia, apice recurvata, stamina paulo superantia. (Descr. juxta specimen Tuckerm.) Baccae purpureae. (Pursh.) Darlington (Flor. Cestr. 235.) Trillium cernuum *Pursh., Torr., Ell.?, Nutt.?* ad T. pendulum *Mühlenb., Willd.* (T. erectum γ viridiflorum *Hook.*); Torrey (Flora of New-York 295.) contra T. pendulum *Mühlenb. in Willd., Torr., Beck., Darlingt.* ad T. cernuum *Linn.. Pursh. etc.* ducit.

13. T. CATESBAEI *Ell. Bot.* 1. 429. (*excl. Mich.**)) *Schult. Syst.* 7. 1505. Pedunculo recurvato; petalis lanceolatis, acuminatis, calycem superantibus (roseis); foliis obovatis, acutis, basi attenuatis. *Ell.* Solanum triphyllum, flore hexapetalo carneo. *Catesb. Carol.* 1. 45. *t.* 45. T. cernuum *Darlingt. Florul. Cest.* 44. — Carolina australis. ♃ — Linné syn. Catesb. ad T. cernuum ducit.

14. T. STYLOSUM *Nutt. Gen.* 1. 239. *Schult. Syst.* 7. 1505. Pedunculo flore multo breviore, recurvo; petalis undulatis, patentibus, calyce majoribus, oblongis, obtusis; stylo unico longitudine stigmatum; foliis subpetiolatis, elliptico-lanceolatis, utrinque acutis. *Nutt.* T. cernuum *Mich. Flor.* 1. 216. (*excl. Linn.***)) *Poir. Encycl.* 8. 101. *quoad syn. Mich. et descr.* Delostylis cernua

---

xis, longitudine et latitudine calycis; foliis dilatato-rhomboideis, abrupte acuminatis, brevissime petiolatis. *Pursh.*

*) Elliot huc ducit cum ? T. cernuum Mich. Conf. T. stylosum.

**) Elliot cum ? ad T. Catesbaei ducit.

num *Rafin. in Journ. d. Phys.* 1819. 96. — In montibus Carolinae superioris et Georgiae. ♃ — Caulis 8-10-pollicaris. Folia bipollicaria, pollicem lata. Sepala lineari-oblonga, obtusiuscula, distincte marginata. Petala patentia, pallide rosea, undulata, obtusa, calyce paulo longiora, duplo latiora. Stigmata 3, columna stylina parum breviora. (Ex Nutt.) Bacca succulenta, globosa, seminibus rotundatis. (Poir.)

15. T. NERVOSUM *Elliot. Bot.* 1. 429. *Schult. Syst.* 7. 1505. Pedunculo recurvato; petalis oblongo-lanceolatis, calyce majoribus; foliis lanceolatis ovatisque, membranaceis, nervosis. *Ell.* — Carolina, Georgia. ♃ — Planta 5-8-pollicaris. Pedunculus subpollicaris. Petala rosea. Huc pertinet probabiliter T. cernuum *Walt.* (Elliott.)

16. T. ACUMINATUM *Rafinesque Schmaltz in Desv. Journ. d. Bot.* 1. 230. *Poir. Encycl. suppl.* 5. *p.* 363. *Schult. Syst.* 7. 1506. Foliis ovalibus, acuminatis, undulatis, trinervibus; pedunculis angustis, longitudine foliorum; laciniis calycinis acuminatis. *Raf.* — Pennsylvania. ♃

Species incomplete nota.

17. T. NIVALE *Riddell in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Flore pedunculato, erecto; petalis oblongis, obtusis, calyce $\frac{1}{3}$ longioribus, una cum hoc campanulato-conniventibus; foliis petiolatis, ovato-oblongis, obtusis. — Louisiana, prope St. Louis. (G. Engelmann.) ♃ — Rhizoma crassum, repens. Caulis $2\frac{1}{4}$-pollicaris, inferne vaginato-squamatus. Folia 9 lin. longa. Sepala 5-6 lin. longa. Petala 8-9 lin. longa, alba. Reliqua desiderantur.

## II. CONVALLARIEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 40.

Flores hermaphroditi. Perigonii foliola 6, petaloidea, subdistincta vel tubuloso-connata, aequalia, decidua. Stamina 6, perigonio inserta. Filamenta distincta. Antherae biloculares, dorso supra basim, rarissime (in Clintonia Raf.) antice versus medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 6, haec biseriata, illa collateralia, anatropa.*) Columna stylina terminalis. Stigma simplex vel trilobum. Bacca mono-oligosperma. Semina globosa, laevia, stramineo-pallida, hinc chalaza ampla orbiculari, inde, ad extremitatem oppositam, tuberculo minuto (micropyla) instructa. Testa tenuissima, albumini corneo vel cartilagineo

*) Endlicher ovula orthotropa dicit.

carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, rectus, axilis in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus.*) *Herbae caulescentes, rarissime acaules; caule simplici, foliato rhizomate repente. Folia striato-nervosa, nervis subtilite reticulato-anastomosantibus, sparsa, opposita vel verticillata. Pedunculi nunc axillares, 1-2- vel racemoso-pauciflori, nunc terminales, racemoso- vel paniculato-multiflori in acaulibus pedunculi radicales scapiformes, apice umbellato-, cymoso- vel racemoso-pluriflori. Flores sub perigonio articulati, in Majanthemo tetrameri.*

CONVALLARIA NECK. *Elem.* 3. 189., DESF., NEES AB ESENB. JUN., ENDL.

Perigonium corollaceum, abbreviato-campanulatum, limbo sexfidum et recurvatum, deciduum. Stamina 6, fundo perigonii inserta, inclusa. Filamenta subulata. Antherae biloculares, ovato-lanceolatae, obtusae, basi bilobae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, in columnam stylinam crassam trigonam attenuatum. Stigma columnam stylinam truncatam terminans, triangulare, supra papillosum; ovula in loculis 4-6, biseriata, anatropa.**) Bacca globosa, tri-, saepius 1-2-locularis. Semina in loculis plerumque gemina, subglobosa, obsolete angulata. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, clavulato-teretiusculus, rectus, axilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Herba perennis, acaulis. Rhizoma tenue, obliquum, ad genicula fibris longis ramosis obsitum, stoloniferum. Folia radicalia duo, longe petiolata, elliptico-oblonga, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolis sibi mutuo vaginato-involventibus, una cum pedunculo laterali vaginis aphyllis tubulosis involutis. Pedunculus radicalis, scapiformis, semiteres, apice racemoso-pluriflorus; floribus pedicellatis, secundis, nutantibus, totis albis, suaveolentibus; pedicellis basi unibracteolatis. Baccae rubrae.* — Convallaria dichotoma *Thib. in Pers. Syn.* 1. 373. *Cand. Gall.* 5. 309. est Streptopus amplexifo-

*) Embryo antitropus, in extremitate albuminis umbilico opposita inclusus; extremitate radiculari centrifuga. Endl.

**) Ovula in loculis 2, superposita, horizontalia, ortotropa. Endl.

*lias*, fide *Duby*, *Bot. Gall.* 1. 459. Convallariam racemosam et diffusam *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 159 *et* 160. probabiliter Dichosandrae species esse jam observavi: Enum. 4. 112 et 115.

1. C. MAJALIS *Linn. Spec.* 451. *Willd. Spec.* 2. 160. *Desf. in Ann. du Mus.* 9. *p.* 47. *Flor. Dan. t.* 854. *Smith. Brit.* 1. 370. *Engl. Bot. t.* 1035. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 563. *Wahlenb. Suec.* 205. *Cand. Gall.* 3. 177. *Bull. Herb. t.* 219. *Red. Lil. t.* 227. *Hayne. Arzneigew.* 3. *t.* 18. *Schult. Syst.* 7. 295. 1669. *Griseb. Spicil.* 401. Lilium convallium majale *Moench. Meth.* 636. — In dumetis, nemoribus, ad sepes per omnem Europam (excepta? Lusitania), in Tauria, Caucaso, Sibiria et America boreali. ♃ — Filamenta brevia, subulata, crassiuscula. Antherae biloculares, ovato-lanceolatae, dorso supra basim cordatam affixae, erectae; connexivo loculos parum superante, apice obtuso, ciliolato. Bacca 3-, saepius 1-2-locularis. Semina in loculis plerumque duo, subglobosa vel obovata, obsolete angulata, fuscescentia, subrugulosa, opaca, chalaza magna orbiculari et ad extremitatem oppositam papilla punctiformi (micropyla) notata. Testa tenuissima, albumine cartilagineo duro albo arcte adnatum. Embryo clavulato-teretiusculus, rectus, axilis, inclusus, micropylae contiguus, albumine triplo quadruplove brevior, extremitate crassiore peripheriam spectans. Variat floribus plenis (*Mordan Delaunay, Herb.* 3. *t.* 6.), purpureis (*Delaunay l. c.* 3. *t.* 5.), majoribus (Convallaria majalis var. grandiflora *Hoffmannsegg, Verzeichn. 2ter Nachtrag.* 95.), foliis variegatis, pedunculis basi longe bracteatis (Convallaria Mappii *Gmel. Bad.* 2. 53. *Poir. Encycl. suppl* 4. 29.), statura minore (Convallaria majalis var. minor *Reichenb Germ.* 296.) caet.

## POLYGONATUM *TOURNEF., DESF., NEES AB ESENB. JUN., ENDL.*

Evallaria Neck. Meth. 3. 189. (excl. E. bifolia.) Axillaria Rafin. in Journ. Phys. 89. 102.

Perigonium corollaceum, tubulosum, limbo breviter sexfidum et erectiusculum, deciduum. Stamina 6, medio tubo inserta, inclusa. Filamenta tereti-subulata. Antherae biloculares, lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 3-6, biseriata, anatropa.*) Columna stylina terminalis, erecta, elongata, trigona, inclusa. Stigma terminale, obsolete trilobum, supra papillosum. Bacca glo-

---

*) Ovula in loculis duo, superposita, horizontalia, orthotropa. Endl.

bosa, trilocularis. Semina in loculis 1-2, subglobosa. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata.*) Embryo parvus, tereti-oblongus, rectus, axilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Rhizoma horizontale, incrassatum. Caulis erectus, simplex, superne foliatus, inferne squamis vaginatus. Folia sessilia, sparsa, rarius opposita vel verticillata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, plerumque membranacea. Pedunculi axillares, solitarii, uni- vel racemoso-bi-pauciflori. Flores pedicellati, nutantes, albi, apice virides; pedicellis basi ebracteolatis vel bracteola minuta subulata instructis, sub flore articulatis.*

1) Folia sparsa.

1. P. VULGARE *Desfont. in Ann. du Mus.* 9. 49. *Red. Lil. t.* 258. *Bess. Enum.* 14. *Link. Enum.* 1. 342. Glabrum; caule ancipiti (anguloso Koch); foliis sparsis, subsessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis ellipticisque, obtusiusculis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 1-2-floris, cernuis; filamentis rectis, glabris. P. officinale *All. Ped.* 1. 131. P. anceps *Moench.* 637. *Wimm. et Grab. Sil.* 1. 327. P. uniflorum *Jaum. Gall.* 4. *t.* 346. Convallaria Polygonatum *Linn. Spec.* 451. *Flor. Dan. t.* 377. *Poir. Encycl.* 4. 368. *Willd. Spec.* 2. 161. *Engl. Bot. t.* 280. *Smith. Brit.* 1. 371. *Cand. Gall.* 3. 176. *Wahlenb. Suec.* 206. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 564. *Hayne, Arzneigew.* 3. *t.* 19. *Bieb. Flor.* 1. 282. 3. 371. *Hook. Lond. t.* 38. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 41. *Schult. Syst.* 7. 298. 1670. (*excl. var. η obtusifolia.*) *Griseb. Spicil.* 401.

β) Convallaria Polygonatum: majus; pedunculis 3-5-floris. *Brot. Lus.* 538. Polygonatum ambiguum *Link.*

— In totius Europae montosis, sylvaticis, lapidosis, praeruptis, etiam in Thracia, Tauria, Caucaso et Sibiria (Altai). ♃ — Rhizoma carnosum, repens. Caules sesquipedales. Pedunculi apice cum flore articulati. Perigonium 8 lineas longum, tubulosum, basi rotundatum, superne subventricosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, album, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis, viridibus; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, tubo perigonii usque ad $\frac{3}{4}$ altitudinis adnata. Filamentorum partes liberae rectae, tereti-subulatae, glabrae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, pallide ochroleucae, apicibus exsertis. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, 3-loculare; ovula 4 in quolibet loculo, angulo interno affixa, subbiseriata, sessilia, subrotunda, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta,

---

*) Testa membranacea, cum albumine conferruminata. Endl.

stamina subaequans, glabra. Stigma papillosum, trilobum. Bacca globosa, caerulea (Smith.). Semina subglobosa, pallida, opaca, chalaza magna fusca orbiculari notata. Embryo ad extremitatem chalazae oppositam inclusus, oblongo-cylindraceus, albumine quadruplo brevior. (Descr. juxta specimen agri Berol.) Variat foliis floribusque minoribus (Poir. l. c., e Canada*)), nec non floribus plenis. Convallaria Polygonatum *Tenore, Flor. Neap. Prod.* 20. est Convallaria multiflora *B* angustifolia pedunculis unifloris *Tenore, Syll.* 177. fide ipso auctore.

2. P. JAPONICUM *Morren et Decaisne, Obs.* 4. *in Ann. d. scienc. nat.* Nov. 1834. Caule angulato, compresso, arcuato; foliis ovalibus, obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis; floribus axillaribus, abortu solitariis; pedunculis cernuis; corolla campanulata. *Morr. et Decaisne.* Convallaria Polygonatum *Thunb. Jap* 142. (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Distinguitur a P. vulgari caule valde compresso, floribus brevioribus, campanulatis, stylo stamina superante, filamentis glabris, ovario globoso. M. et D.

3. P. THUNBERGII *Morren et Decaisne, Obs.* 5. *in Ann. d. sc. nat.* Nov. 1834. Caule tereti, arcuato; foliis lanceolato-ellipticis, apice attenuatis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus 3-floris; floribus pedicellatis, cernuis; staminum filamentis subulatis, glabris. *Morr. et Dec.* Convallaria multiflora *Thunb. Jap.* 142. — Japonia. ♃ — Distinctum a proximo P. multifloro foliis angustioribus, filamentis glabris et longitudine styli. M. et D. Huc pertinet probabiliter Convallaria multiflora *Zollinger. Herb. Japonic. no.* 111. (*nec Linn.*). Descriptio sequitur: Caulis sesquipedalis et altior, teretiusculus, striatus, glaber. Folia sparsa, breviter petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, nervis 7-9 robustioribus, membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, adjecto petiolo 3½-4-pollicaria, 14-15 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, cernui, inferiores 4-, superiores 3- vel 2-flori, glabri. Flores 5-5¼ lin. longi, pedicellati; pedicellis 4-5 lin. longis, paulo infra apicem articulatis. Perigonium tubulosum, superne parum ampliatum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum, album; laciniis obtusis, apice intus barbatis, viridibus?: exterioribus paulo angustioribus, sed longioribus. Filamenta tubo perigonii usque supra medium adnata; parte libera recta, tenui, glabra, sed papillosa, anthera paulo longiore. Antherae biloculares, oblongo-lineares, obtusae, emarginatae, dorso adnatae, introrsae, flavidae, apicibus exsertis. Ovarium liberum, oblongum, glabrum. Columna stylina filiformis, erecta, glabra, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum?. (Descr. juxta specimen herb. Luc.) Polygonatum *Zolling. Herb. japonicum* n. 114. a praecedente haud distinguendum: Flores

* An species aliena?

interdum pistillo effeto instructi: fructus immaturi corrugati, subelliptico-globosi.

4. P. CANALICULATUM *Pursh. Flor.* 1. 234. *Beck. Bol.* 359. Glabrum; caule tereti? (exsiccato canaliculato); foliis sparsis, sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, vix acuminatis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 2-floris, cernuis; filamentis subadscendentibus, glabris. Convallaria canaliculata *Willd. Hort. Berol. p.* 45. *Ej. Herb. no.* 6720. (*specimen Mühlenb.*) *Torr. Flor.* 1. 357. *Bigel. Bost.* 134. *Schult. Syst.* 7. 300. 1670. (*cum descr.* *) *secundum specimen Martian.*) — A Pensylvania ad Virginiam, in sylvis umbrosis. ♃ — Caulis teres? (exsiccatus canaliculatus), glaber. Folia sparsa, sessilia, subamplexicaulia, ovato-oblonga, basi rotundata, vix acuminata, acumine obtuso, striato-multinervia, membranacea, glaberrima (margine pubescentia Willd. minime!), subtus glaucescentia, subtripollicaria, 16-17 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, biflori, cernui, glabri, adjectis floribus sesquipollicares; pedicellis 4-5 lin. longis, infra apicem articulatis. Flores magnitudine Polygonati vulgaris, 7 lin. longi. Perigonium subventricoso-tubulosum, basi in pedicellum attenuatum, 6-nervium, limbo 6-partitum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus majoribus. Stamina tubo perigonii usque supra medium adnata. Filamentorum partes liberae verticaliter late lineares, adscendentes, glabrae. Antherae biloculares, dorso affixae, lineares, obtusae, apice bilobae, basi bifidae, pallide croceae, cohaerentes?, semiexsertae. Ovarium liberum, oblongum, glabrum, apice in columnam stylinam filiformem, stamina subaequantem attenuatum, 3-loculare; loculis quadriovulatis. Stigma papillosum, trilobum? (Descr. secundum specimen Willd.) Hujus speciei est probabiliter planta olim ab hortul. Kinn sub nomine Uvulariae grandiflorae ex America boreali missa inque Herb. reg. Berol. asservata; descriptio sequitur: Caulis pars superior (pedalis) teres, laevis, glaber, crassitie pennae scriptoriae. Folia sessilia, 5-pollicaria, 2½ pollices lata, in reliquis mox descriptis simillima. Pedunculi axillares, solitarii, compressi, glabri, quadriflori, superiores 3-2-flori, cernui, una cum floribus bipollicares et longiores. Pedicelli 4-6 lin. longi, infra apicem noduloso-articulati. Perigonium, stamina et pistillum prorsus ut in P. canaliculato; filamentorum partes liberae breves, verticaliter latae, acuminato-subulatae, glabrae. Antherae flavidae. Ovarium loculis 3-4-ovulatis. Conf. Polygonato commutato. — Foliis oblongis, glabris, margine tantum tenuissime pubescentibus, corolla magitudine et facie P. vulgaris a P. pubescente differre putat Schultes, qui huc Convallariam multifloram *Mich. Flor.* 1. 102. ducit. Ad P. multiflorum *β* americanum suum pertinere affirmat Hookerius.

*) Quadrat cum nostra subsequente praeter folia, quae sub lente margine pilis raris brevissimis obsita dicuntur.

5. P. COMMUTATUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. n. 28. t. 223. Glaberrimum; caule anguloso; foliis alternis, am[illegible]caulibus, oblongo-ovatis, acutis, subtus glaucis, multi[illegible]: pedunculis axillaribus, 2-6-floris, nutantibus; filamen[illegible] glabris. (Ex Schult.) Convallaria commutata *Schult. Syst.* 1671. Convallaria latifolia *Schweinitz in Herb. Mart., Nutt.* [illegible] 1. 225.? *Torr. Flor.* 1. 357. *excl. syn. praeter Müh[illegible]*? Convallaria Polygonatum *Mühlenb. Cat.* 35.? Polygo[illegible] latifolium *Pursh. Flor.* 1. 335. (*excl. syn. omnibus*)? [illegible] *Bot.* 359. (*excl. synon. praeter Mühlenb.*)? — Pennsylvania [illegible] Virginia. (Pursh.) ♃ — Rhizoma repens. Caulis 3-5-pedalis, [illegible] angulosus. Folia oblongo-ovata vel inferiora ovata, su[illegible] ovato-lanceolata, 3-5-pollicaria, 9-24 lin. lata. Pedunculi [illegible]-pollicares; pedicellis 3-6 lin. longis; bracteolis lanceolatis, [illegible] Flores virescenti-albidi, nutantes, 6-7 lin. longi, forma [illegible] vulgaris, latifolii et canaliculati. Perigonii tubus 6-striatus, [illegible] contractus; laciniae ovatae, acutiusculae, apice intus glan[illegible]-barbatae. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta [illegible] infra medium inserta, decurrentia, subulata, glaberrima. [illegible]therae oblongo-lineares, obtusae, basi sagittato-emarginatae, [illegible]. Ovarium ovato-subrotundum. Columna stylina antheris [illegible] brevior. Stigma subcapitatum, glandulosum. (Ex Schult.) P. latifolia et vulgari longe differt praeter alios characteres [illegible] hoc pedunculis plurifloris, ab illo glabritie omnium partium. [illegible] P. canaliculato, a quo vix distinctum.

6. P. ANGUSTIFOLIUM *Pursh. Flor.* 1. 234.*) Glabrum; [illegible] tereti; foliis sparsis, subsessilibus, amplexicaulibus, ovato-[illegible], subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 2-3-flo[illegible], cernuis; filamentis adscendentibus, subtilissime papillosis. [illegible]vallaria biflora *Walt. Car* 122. *Torr. Flor.* 1. 356. Conval[illegible] angustifolia *Schult. Syst.* 7. 301. Polygonatum biflorum [illegible] *Bot.* 1. 393. *Darlingt. Florul. Cestr.* 42. *Beck. Bot.* 359. — Pennsylvania ad Virginiam, in rupestribus. ♃ — Caulis teres, [illegible]. Folia sparsa, sessilia, anguste ovato-oblonga et oblongo-[illegible]lata, subacuminata, acumine obtuso, multinervia, membra[illegible], subtus glaucescentia, $3\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, inferne 16-17 lin. [illegible] Pedunculi axillares, subpollicares, tri-, superiores 2-flori, [illegible] Flores 7 lin. longi, cernui; pedicellis 4-5 lin. longis. [illegible] tubulosum, vix ventricosum, album?**), 6-nervium; [illegible] 6-partito, viridi; laciniis abbreviatis, obtusis, apice intus [illegible]: exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, perigonio ad[illegible] supra medium libera, subadscendentia. Filamenta verticali-[illegible] ? linearia, subtilissime papillosa. Antherae biloculares, an-

---

*) Caule tereti; foliis alternis, sessilibus, elliptico-lanceolatis, sensim [illegible] subtrinervibus, glabris; pedunculis axillaribus, elongatis, subbiflo[illegible]. *Pursh.*

**) Flores luteolo-albi, punctis viridibus. Pursh.

gusto-oblongae, obtusae, emarginatae, dorso supra basim cordato-bifidam affixae, erectae, vix exsertae, conico-conniventes, introrsae, flavidae, parte filamenti libera paulo breviores. Ovarium superum, ellipticum, basi attenuato-substipitatum, apice in columnam stylinam filiformem, staminibus paulo breviorem attenuatum, glabrum, triloculare; loculis quadriovulatis. Stigma papillosum, trilobum? (Descr. juxta specimen e Kentucky ab Hookerio sub nomine Convallariae biflorae missum (v. s. in Herb. reg. Berol.). Torreyo forte varietas P. multiflori, Hookerio (Flor. Boreali-Am. 2. 176.) hujus varietas angustifolia.

7. P. GIGANTEUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. n. 28. 222.*) Glabrum; caule tereti; foliis sparsis, sessilibus, amplexicaulibus, ovato-ellipticis, obtusis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 2-4-floris, cernuis; filamentis adscendentibus, subtiliter papillosis. Convallaria gigantea *Hort. Edinb.* — America borealis. ♃ — Caulis teres, laevis, glaber. Folia sparsa, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, multinervia, membranacea, glabra, subtus glaucescentia, 5¼-5½-pollicaria, 3¼ poll. lata. Pedunculi axillares, solitarii, cernui, 2-3-flori, ¾-pollicares, glabri. Flores 7 lin. longi; pedicellis 3-4 lin. longis; bracteolis linearibus, hyalinis, deciduis. Perigonium ventricoso-tubulosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum, album (viridulo-album Dietr.), limbo viride; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis; exterioribus paulo longioribus; interioribus latioribus. Stamina 6, perigonio adnata, supra medium libera, limbo paulo breviora. Filamenta filiformia, adscendentia, subtiliter papillosa. Antherae lanceolatae, obtusiusculae, dorso supra basim sagittato-bifidam affixae, flavidae, introrsae, parte libera filamenti breviores. Ovarium liberum, elliptico-pyriforme, glabrum, 3-loculare; loculis 4-6-ovulatis. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum. (Descr. juxta specimina absque nomine in Hort. Berol. cult.) Forma latifolia praecedentis?

8. P. PUBESCENS *Pursh. Flor.* 1. 234. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Beck. Bot.* 259. Caule teretiusculo, glabro; foliis sparsis, sessilibus, elliptico-oblongis, vix acuminatis, subtus glaucescentibus et hirtellis; pedunculis axillaribus, 1-2-floris, cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria pubescens *Willd. Hort. Berol.* 1. *t.* 45. *Ej. Herb. no.* 6719. (*specimen Mühlenb.*) *Torr. Flor.* 1. 356. *Schult. Syst.* 7. 300. — A Nova Anglia ad Carolinam, in rupestribus. ♃ — Caulis teretiusculus, laevis, glaber. Folia sessilia, elliptico-oblonga, vix acuminata, acumine obtuso, multinervia, nervis 7-9 robustioribus, membranacea, subtus glaucescentia et subtiliter hirtella, 2¼-2½-pollicaria, 14 lin. lata. Pedunculi biflori, glabri. Pedicelli apice articulati. Flores 4 lin. longi,

*) Caule tereti; foliis alternis, amplexicaulibus, ovatis, obtusis, glabris, multinerviis; pedunculis axillaribus, subquadrifloris; perigonio basi vix attenuato; staminibus glabris. *Dietr.*

glabri, apicem versus virides (flavido-albi Willd.). Perigonium campanulato-tubulosum, vix ventricosum, 6-nervium, glabrum, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, tubo perigonii usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata, alterna breviora. Filamentorum partes liberae rectae, papillosae (puberulae Schultes). Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, flavidae, semiexsertae. Ovarium liberum, elliptico-oblongum, glabrum, triloculare; loculis triovulatis?. Columna stylina erecta, subulata, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum (?). (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Alterum sub nomine Convallariae Polygonati ex America suppetit (in Herb. reg. Berol.) specimen robustius, rhizomate horizontali, caule sub-20-pollicari, foliis $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, pedunculis superioribus bi-, inferioribus 3-floris. — Hooker (Flor. 2. 176.) ad P. multiflorum β americanum suum trahit. Quid? Convallaria pubescens β foliis angustioribus, elliptico-lanceolatis *Schult.*

9. P. POLYANTHEMUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. *n.* 28. *p.* 223. Caule tereti, glabro; foliis sparsis, subpetiolatis, elliptico-oblongis vel lanceolatis, subacuminatis, subtus hirtellis; pedunculis axillaribus, 2-3-floris; filamentis rectis, pubescentibus. Convallaria polyanthema *Bieb. Flor.* 3. 272. *Schult. Syst.* 7. 302. — In nemorosis Caucasi septentrionalis (in sylvis montium Talüsch). ♃ — Rhizoma horizontale. Caulis erectus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pedalis, teres (Bieb. *)), glaber. Folia sparsa, breviter petiolata, elliptico-oblonga, subacuminata, acumine obtusiusculo, basi in petiolum angustata, striato-multinervia, membranacea, supra glabra, subtus in nervis hirtella, adjecto petiolo $4\frac{3}{4}$-5-pollicaria, 2-$2\frac{1}{4}$ poll. lata. Petiolus 3-4 lin. longus. Pedunculi axillares, solitarii, superiores bi-, inferiores 3-flori, cernui, glabri. Flores sex lineas longi; pedicellis 5-6 lin. longis, apice articulatis. Perigonium tubulosum, inferne ventricosum, basi turbinato-attenuatum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne, praesertim exterioribus paulo majoribus, barbatis. Stamina 6, tubo perigonii usque supra basim adnata, recta, pubescentia. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, introrsae, flavidae, apicibus exsertis. Ovarium liberum, ovato-conicum, basi attenuato-substipitatum, glabrum, 3-loculare; loculis 4-ovulatis. Columna stylina continua, erecta, filiformis, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum. Descr. juxta specimen a Stevenio sub nomine Polygonati latifolii e Tauria cum Herb. reg. Berol. communic. Alterum suppetit specimen (in eodem Herb. item a Stevenio sub nomine P. polyanthemi e Tauria acceptum) humilius (subsesquipedale), foliis angustioribus (oblongis), subquadripollicaribus, pollicem latis, pedunculis paulo

*) Caulis exsiccatus angulatus, striatus.

longioribus, semper bifloris. — Variat pedunculis unifloris fide C. A. Meyer. — Maxime affine P. multifloro, differt foliis angustioribus, magis angustatis, subtus ad nervos praecipue, pube exili obsitis, pedunculis pedicellisque longioribus, floribus ⅓ minoribus, supra ovarium magis constrictis, filamentis ratione antherarum quidquam longioribus. Perigonii laciniae apice et filamenta, ut in P. multifloro, pubescentia. (Ex Bieb.)

10. P. LATIFOLIUM *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 50. *Redouté, Lil. t.* 243. Caule angulato, piloso; foliis sparsis, breviter petiolatis, ovatis, acuminatis, subtus hirtis; pedunculis axillaribus, elongatis, 1-5-floris, cernuis, pilosis; filamentis adscendentibus, glabris. Convallaria latifolia *Jacq. Austr.* 3. *t.* 232. *Host. Syn.* 194. *Ej. Austr.* 441. *Willd. Spec.* 2. 162. *Poir. Encycl.* 4. 370. *Gmel. Bad.* 2. 59. *Savi, Etr.* 2. 222. *Bieb. Cauc.* 1. 282. 3. 272. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 565. *Koch. Syn.* 705. *Schult. Syst.* 7. 302. (*excl. planta americ., fide Schult. p.* 1671.) Convallaria multiflora β *Poir. Encycl.* 4. 369. — Austria, Styria, Pannonia, Podolia, Volhynia, Tauria, Italia. ♃ — Caulis angulatus, pilosus, sesqui- vel bipedalis. Folia petiolata, elliptica, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum angustata, striato-multinervia, nervis 9-11 robustioribus, membranacea, supra glabra, subtus pallidiora et in nervis hirtella, utrinque nitida (Mert. et Koch.), adjecto petiolo (6-8 lin. longo) 4¾-5-pollicaria, 25-30 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, cernui, pilosi, apice racemoso-1-5-flori. Flores 7-8 lin. longi; pedicellis 4-5 lin. longis, apice articulatis; bracteolis lineari-lanceolatis, hyalinis, caducis. Perigonium album, glabrum, subcampanulato-tubulosum, haud ventricosum, 6-nervium, nervis viridibus, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne, praesertim exterioribus paulo majoribus, barbatis, viridibus, patulis. Stamina 6, tubo perigonii fere usque ad ⅜ altitudinis adnata, subaequalia. Filamentorum partes liberae verticaliter late lineares, acuminatae, subadscendentes, glabrae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, erectae, introrsae, flavidae, conniventes, inclusae. Ovarium liberum, subobovatum, basi turbinato-substipitatum, apice in columnam stylinam filiformem trisulcatam erectam, antheras paulo superantem attenuatum, 3-loculare; ovula 4 in quolibet loculo, angulo interno affixa, anatropa; rhaphe valde tumida. Stigma trilobum; lobis papillosis, rotundatis. (Descr. juxta specimen cult.) Bacca globosa, caeruleo-nigra. (Schult.) Convallaria latifolia *Cand. Gall.* 3. 176. est C. multiflora β latifolia *Cand. l. c.* 5. 309.

11. P. MULTIFLORUM *All. Ped.* 1. 131. *Moench. Meth.* 637. *Desfont. in Ann. du Mus. Paris.* 9. *t.* 50. *Red. Lil. t.* 229. *Pursh. Flor.* 1. 234. *Ell. Bot.* 1. 394. *Beck. Bot.* 359. Glabrum; caule tereti; foliis sparsis, brevissime petiolatis, ovato-oblongis ellipticisve, obtusiusculis, membranaceis, subtus glaucescentibus;

pedunculis axillaribus, 3-5-floris, cernuis; filamentis rectis, pubescentibus. Convallaria multiflora *Linn. Spec.* 452. *Ej. Mant. Oed. Flor. Dan. t.* 152. *Willd. Spec.* 2. 162. *Engl. Bot. t.* 279. *Smith. Brit.* 1. 372. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 565. *Wahlenb. Suec.* 207. *Cand. Gall.* 3. 176. *Bieberst. Flor.* 3. 272. *Savi, Etr.* 2. 222. *Seb. et Mauri, Prod.* 130. *Guss. Prod.* 1. 425. *Torr. Flor.* 1. 356. *Hayne, Arzneigew.* 3. *t.* 20. *Hook. Lond. t.* 37. *Koch. Synops.* 705. *Schult. Syst.* 7. 301. 1670.

β) latifolium; foliis latioribus. *Cand. Gall.* 5. 309. Convallaria latifolia *Cand. Gall.* 3. 176. (*excl. Jacq.*), *fide Cand.* C. multiflora *Bull. Herb. t.* 307.

γ) bracteatum; pedunculi inferiores in ramulum elongati et ad basim florum folio minuto uno alterove obsiti. *Koch.* Convallaria bracteata *Thomas.* (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *) *Schüz, Diss. inaug. praes. Schübler.* 14. *Gaud. Helv.* 2. 531. *Schult. Syst.* 7. 302. 1670. (*cum descr.*) Polygonatum bracteatum *Dietr. in Otto, Gartenzeit.* 1835. *n.* 28. *p.* 223. Convallaria multiflora β *Duby, Bot. Gall.* 1. 459. *Reichenb. Germ.* 100. *Koch. Synops.* 705.

— In totius Europae, Sibiriae et Americae septentrionalis (Canada — Carolina) rupibus et praeruptis; in Japonia ? et India orientali (Mussooree et Mhassoo: Royle's Ill. 1. 380.); γ in Helvetia. ♃ — Rhizoma carnosum, repens. Caules bipedales. Pedicelli apice cum flore articulati. Perigonium tubulosum, semipollicare, 6-nervium, album, glabrum, basi ventricosum, apicem versus subinfundibulari-ampliatum et viride, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, perigonii tubo usque ad $\frac{3}{4}$ altitudinis adnata, alterna paulo breviora. Filamenta pubescentia, recta. Antherae biloculares, lineares, emarginatae, obtusae, dorso supra basim cordato-bifidam affixae, erectae, semiexsertae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, ovato-oblongum, basi attenuatum, apice in columnam stylinam erectam filiformem, filamentis paulo breviorem glabram attenuatum, triloculare; ovula 4 in loculis 2, 3 in tertio. angulo interno affixa, haec per unam, illa per duas series affixa, subrotunda, anatropa; rhaphe tumida; integumento duplici. Stigma papillosum, trilobum. (Descr. juxta specimen agri Berol.) Bacca globosa, magnitudine pisi majoris (caeruleo-nigra ex Smith., rubra ex Cand.), polysperma. Semina subtrigono-globosa, pallide fuscescentia, laevia, opaca, micropyla punctiformi et ad extremitatem oppositam chalaza magna orbiculari fusca notata. Testa tenuissima, albumini corneo arcte adnata. Embryo oblongo-cylindraceus, rectus, prope micropilam arcuatus, albumine quadruplo brevior, obtusus, extremitate radiculari rotundata micropylae contigua. (Descr. fructus juxta

*) Convallia Mappi quacum confusa fuit alienissima. (Gaud. in Schult. Syst. 7. 1671.)

specimen styricum.) Variat floribus plenis. Hooker (Flor. Boreali-Am. 2. 176.) distinguit varietatem β americanam: floribus brevioribus, foliis subtus plerumque pubescentibus, cui adjungit Polygonatum multiflorum, pubescens, canaliculatum, hirtum, latifolium et angustifolium *Pursh*. Torrey (Flora of New-York 299.) item sub Polygonato multifloro *All.* colligit P. multiflorum, canaliculatum, angustifolium, hirtum et latifolium *Pursh* nec non Convallariam parvifloram *Poir.*

12. P. MACROPODUM *Turczan. Decad. Plantae Chin. p.* Glabrum; caule teretiusculo; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ovato-oblongis; pedunculis folium subaequantibus, multifloris, pedicellis flore subbrevioribus, basi bracteolatis; filamentis pubescentibus. *Turcz.* — In rupibus Chinae borealis, prope oppidum Kalzawa. ♃ — Affine P. multifloro (Turcz.).

13. P. HIRTUM *Pursh: Flor.* 1. 234. Caule angulato, hispido; foliis alternis, subamplexicaulibus, ovatis, obtuse acuminatis; pedunculis axillaribus, trifloris. *Pursh.* Convallaria hirta *Bosc in Act. Soc. hist. nat. Paris. Poiret. Encycl.* 4. 369. *Schult. Syst.* 7. 300. — America borealis. Bosc. ♃ — Radix repens. Caulis pedalis, tortus, angulosus, pilis albis rigidis obsitus. Folia alterna, sessilia, subamplexicaulia, ovata, lata, acumine obtuso, subtus in nervis pilosa. Pedunculi axillares, 2-3-flori, secundi, pollicares, villosi. Flores penduli. Differt a proximis P. multifloro et vulgari praesertim caule foliisque subtus in nervis pilosis. (Ex Poir.) Hooker (Flor. 2. 176.) ad Polygonatum multiflorum var. americanum suum ducit.

Species hujus sectionis a me haud visae, dubiae affinitatis.

14. P. ORIENTALE *Desf. in Ann. Mus.* 9. 50. *t.* 7. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30. Caule subarcuato; foliis ovato-lanceolatis, acutis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, multifloris. *Desf.* Convallaria orientalis *Schult. Syst.* 7. 303. P. orientale latifolium, flore parvo. *Tournef. Cor.* 1. — Oriens. ♃ — Caules erecti, 8-10-pollicares. Folia sparsa, glabra, subpollicaria, 1½ poll. lata. Pedunculi apice pluri- (in icone 2-4-)flori. Flores pedicellati, penduli. Perigonium cylindraceum, album, lineis viridibus, duplo minus quam in P. multifloro; limbi laciniis ovalibus, obtusis, patentibus. Stamina flore breviora. (Ex Desf.) P. polyanthemo affine?

15. P. PARVIFLORUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. *n.* 28. 222. Foliis subsessilibus, ovato-oblongis, glabris; pedunculis axillaribus, 2-, raro 3-floris, minimis. *Poir.* — Convallaria parviflora *Poir. Encycl. suppl.* 4. 29. *Schult. Syst.* 7. 299. — America septentrionalis. ♃ — Rhizoma repens. Caules glabri, subangulosi, pedales et ultra. Folia sparsa, sessilia, basi quidquam angustata, acuta, nervosa, utrinque glabra. Pedunculi axillares, quidquam inclinati. Flores albi, duplo minores quam in P. vul-

gari, pro cujus forte varietate habendum, differt enim nonnisi patria et florum parvitate. (Ex Poir.) Torrey (Flora of N. York. 300.) ad P. multiflorum ducit.

2) Folia opposita.

16. P. OPPOSITIFOLIUM *Wall. Cat. n.* 5134. *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Glabrum; caule exsiccato sulcato-angulato (tereti Wall., Hook.); foliis oppositis, secundis, oblongis, longissime acuminatis, subcoriaceo-rigidis, striato-nervosis, nervis 7 robustioribus; pedunculis axillaribus, 2-5-floris, cernuis; filamentis adscendentibus, papillosis. Convallaria oppositifolia *Wall. in Asiat. Res.* 13. *p.* 380. *cum tab. Don. Prod. Fl. Nepal.* 47.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 640. *Hook. Exot. Flor. t.* 125.**) *Id. in Bot. Mag. t.* 3529. *Schult. Syst.* 7. 298. 1669. — Nepalia, Silhet. ♃ — Rhizoma horizontale, carnosum, constans e nodis pollicaribus ovatis vel rotundatis, laevibus, vertice fovea notatis ampla duplici, deorsum fibrosum. Caules adscendentes s. inclinati, 3-4-pedales, apice subnutantes, uti omnes plantae partes laeves, nitidi, basi vaginati, purpureo-punctati, teretes v. leviter compressi, firmi, obsolete flexuosi; vaginis cylindricis, striatis, purpurascentibus, acutis, marcescentibus. Folia adscendentia, secunda, patentia, firma, subcoriacea, 3-4-pollicaria, in acumen gracile lineare angustata, basi acuta, margine subrevoluta, lucida, supra atroviridia, juxta nervos sulcata, subtus pallida, 5-7-nervia, nervis alternis obsoletis, costa elevata, carinata; juniora (turionum novellarum) decussatim opposita, laetissime virentia. Petioli vix semiunguiculares, supra sulcati. Pedunculi

*) Foliis suboppositis, ellipticis, obtusis, petiolatis; pedunculis subternis, brevibus, erectis, bifloris; perianthiis ovalibus: ore contracto, 6-dentato. *Don.*

**) Caulis subpedalis, erectus, curvatus, teres, nitens; squamis paucis, distantibus, oblongis, membranaceis, deciduis. Folia 3-4-uncialia, opposita, subsecunda, oblonga, acuminatissima, subundulata, nitidissima, saturate viridia, subtus pallidiora, breviter petiolata. Pedunculi 3-5-flori (3-10-flori in Bot. Mag.), axillares, breves, nutantes; pedicellis apice articulatis. Perigonium ¾-unciale, tubulosum, basi ventricosum, album, crassiusculum, leviter coriaceum, lineis rubro-punctatis per series 6 dispositis notatum; laciniis 6, brevibus, patulis, viridibus. Stamina 6, versus medium inserta, cum laciniis perigonii alternantia (??). Filamenta alba, curvata, pubescentia. Antherae sagittatae, flavae. Ovarium ovatum, triobtusangulum. Columna stylina perigonio brevior. Stigma bifidum, villosum. (Ex Hook.) Planta in Horto Berolinensi culta cum Hookeriana plane quadrat, sed pedunculi 2-4-flori. Perigonium semipollicare, tubulosum, costato-6-nervium, limbo 6-partitum: laciniis ovato-oblongis, acuminatis, intus sub apice cucullatis et barbatis. Filamenta perigonio adnata, ⅓ altitudinis libera, adscendentia, filiformia, papillosa, exserta. Antherae conico-conniventes, inclusae. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, trisulcatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovulis sex in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixis. Columna stylina erecta, filiformis, filamentis brevior. Stigma . . .

ex axillis foliorum inferiorum oppositorum provenientes, solitarii, unguiculares, punctati, 3-8-flori; pedicellis gracillimis, clavatis, semipollicaribus, basi mediove bracteola capillari incurvata. Flores nutantes, inodori, albi, purpurascenti-punctati; laciniis viridescentibus. Perigonium apice leviter contractum; laciniis patentibus, lanceolatis, acutis, apice intus fasciculo villorum munitis. Filamenta supra basim perigonii inserta, conniventia. Antherae lineares, sagittatae, exsertae, conum formantes acutum, stigma includentem. Ovarium oblongum, tereti, trisulcatum; loculis multiovulatis. Columna stylina filiformis, subclavata. Stigma subtrigonum, hyalino-villosum. Bacca rubra, laevis, trisulcata, magnitudine pisi; loculis 3-4-spermis. (Ex Wall.) Specimina Wallichiana (Cat. n. 5134.) suppetentia iconi Hookerianae similiora quam Wallichianae, utraque tamen robustiora; caulis exsiccatus angulatus, folia 5-5½-pollicaria, 16-19 lin. lata, acuminatissima, perspicue striato-nervosa, nervis 7-9 paulo robustioribus, subcoriacea; pedunculi (deflorati) 3-4-flori pedicellique erecti, elongati. Baccae pleraeque immaturae, globosae, magnitudine pisi. — Quid specimen (spontaneum) a Schultesio descriptum?

17. P. PUNCTATUM *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Glabrum; caule angulato; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, angustato-acuminatis, subcarnosis, obsolete striato-nervosis, nervis 5 robustioribus; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis erectis, glabris. Convallaria punctata *Wall. Cat.* no. 5133. (*v. s.*) Convallaria oppositifolia (specimen spontaneum) *Schult. Syst.* 7. 1669. *in adnot. descript.*? — Nepalia. ♃ — Caules exsiccati angulati, 10-12-pollicares, glabri. Folia subopposita, petiolata, lanceolata, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, multinervia, nervis 5-7 robustioribus, carnosula, glabra, 2-3-pollicaria, 6-8 lin. lata; petiolo 3 lin. longo. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, biflori, cernui, petiolo duplo triplove longiores, glabri. Flores 4 lin. longi, nutantes; pedicellis 2 lin. longis; bracteolis linearibus, albidis. Perigonium ventricoso-tubulosum, subcostato-6-nervium, glabrum, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis. Stamina perigonio usque supra medium adnata eoque ⅓ breviora. Filamentorum partes liberae breves, erectae, glabrae, epapillosae. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi cordato-bifidae, introrsae, albidae. Ovarium liberum, ellipticum, glabrum, 3-loculare; ovulis 4-6 in quolibet loculo, biseriatis, adscendentibus, anatropis, oblique obovatis. Columna stylina erecta, ovario brevior, stamina subattingens, tenuis. Stigma papillosum, trilobum. Iconi Hookerianae Polygonati oppositifolii simillimum.

3) Folia verticillata.

18. P. VERTICILLATUM *Allion. Pedem.* 431. *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 49. *Redouté, Lil. t.* 244. Caule angulato,

glabro; foliis verticillatis (3-7-nis), breviter petiolatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, membranaceis, subtus glaucis inque nervis hirtello-scabriusculis; pedunculis axillaribus, 2-3-floris, nutantibus (cernuis); filamentis rectis, papillosis. Convallaria verticillata *Linn. Spec.* 451. *Flor. Dan. t.* 86. *Engl. Bot. t.* 128. *Willd. Spec.* 2. 161. *Smith. Brit.* 1. 271. *Wahlenb. Lapp.* 77. *Ej. Suec.* 205. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 504. *Cand. Gall.* 3. 175. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 221. *Schult. Syst.* 7. 296. 1669. (*Wall. Cat. no.* 5135. *fide Royle's Ill.* 1. 380.) Convallaria stellifolia *Peterm. in Flora* 1844. *no.* 22. *p.* 363.*) — In sylvis montanis totius Europae, in Tauria, Caucaso occidentali et ? India orientali (Sirmore Wall.). ♃ — Rhizoma carnosum, repens. Caules bipedales, angulati, glabri. Folia terna-quaterna, in apice caulis quina vel septena, subtus glauca (3-3½-pollicaria, 4½ lin. lata). Pedunculi axillares, ramosi, nutantes. (Descr. usque ad hunc locum ex Smith., reliqua secundum specimen siccum.) Flores basi cum pedicello articulati. Perigonium tubulosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum, basi rotundatum, 4 lin. longum, album (lacteum Smith.); laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis, viridibus; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, tubo perigonii usque supra basim adnata, alterna paulo longiora. Filamentorum partes liberae anthera breviores, erectae, papillosae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae (apertae obtusae), basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, inclusae. Ovarium liberum, ellipticum, sessile, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis 2, 3 vel 4, haec biseriata. Columna stylina erecta, filiformis, ovario parum longior, tubo perigonii dimidio brevior, glabra. Stigma majusculum, papillosum, trilobum?. Bacca globosa, caerulea (Smith, rubra Koch.).

19. P. LEPTOPHYLLUM *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Foliis quaternis, longissimis, linearibus, attenuatis; pedunculis elongatis, subquaternis, bifloris, pendulis. *Don.* Convallaria leptophylla *Don. Prod. Fl. Nep.* 47. *Schult. Syst.* 7. 297. Conv. verticillata *Wallich. in litt.* (*Ej. Cat. n.* 5135. *e Sirmore*?) — India orientalis. (Sirinagur, Wall. Choor mountains, Royle.) ♃ — Caules 2-3-pedales, teretes, glabri. Folia 5-6-pollicaria. Pedunculi sesquipollicares, filiformes, graciles. A praecedente discrepat foliis duplo fere brevioribus latioribusque, minus attenuatis, pedunculis triplo brevioribus. Don.

20. P. JACQUEMONTIANUM. Glabrum; caule angulato; foliis ternis, sessilibus, anguste lanceolatis, acuminatis, membranaceis, subtus in nervis hirtello-scabriusculis; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis rectis, superne papillosis. — India orientalis. (Jacquemont. Herb. n. 1204., specimen e Museo Paris. accept.) ♃ — Caules pedales, erecti, exsiccati sulcato-

---

*) Ex Carniolia. Differre dicitur a P. verticillato foliis ovato-lanceolatis, multinerviis, pedunculis perbrevibus, filamentis longioribus.

angulati. Folia terna, sessilia, anguste lanceolata, longe acuminata, striato-nervosa, membranacea, supra glabra, subtus subglaucescentia inque nervis hirtello-scabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 5 lin. lata. Pedunculi axillares, terni, cernui, biflori, glabri. Flores pedicillati; pedicellis infra apicem articulatis. Perigonium tubulosum, limbo sexpartitum, inferne vix ventricosum, basi subturbinato-attenuatum, 6-nervium, glabrum, subtilissime glanduloso-punctulatum, 4 lin. longum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina tubo perigonii usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata. Filamenta recta, superne papillosa. Antherae biloculares, oblongo-lineares, obtusae, emarginatae, apertae obtusae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, vix exsertae, filamenti parte libera longiores. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; loculis 3-4-ovulatis. Columna stylina erecta, ovario et staminibus brevior. Stigma papillosum, trilobum?.

21. P. ROSEUM. Caule exsiccato sulcato-acutangulo (teretiusculo Ledeb.), glabro; foliis brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis, margine subtusque in nervis subtilissime scabriusculis, sparsis; inferioribus saepe subternis; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria rosea *Ledeb. Ic. t.* 1. *Ej. Flor. Alt.* 2. 41. *Bong. et C. A. Mey. Verzeichn. d. im J.* 1838. *am Saisang-Nor und Irtysch gesammelten Pfl. p.* 75. *in Mem. de l'Acad. de St. Petersb. Schult. Syst.* 7. 1669. — Ad ripam fl. Irtysch in sylvis umbrosis (ad fl. Kurtschun Ledeb.). ♃ — Rhizoma horizontale. Caules erecti, 26-30-pollicares, exsiccati sulcato-acutanguli (teretiusculi Ledeb.), glabri, foliosi. Folia brevissime petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, nervoso-striata, tenuiter membranacea, supra glabra, subtus subglaucescentia ibique margine nervisque subtilissime scabriuscula; inferiora sparsa, adjecto petiolo $4\text{-}4\frac{1}{2}$-pollicaria, 5-7 lin. lata; superiora minora, per 3-5 magis minusve approximata, subverticillata.*) Pedunculi in axillis foliorum inferiorum solitarii, cernui (in icone erecti), biflori, filiformes, glabri, absque floribus 6-7 lin. longi. Flores $4\frac{1}{2}$ lin. longi, pedicellati; pedicellis $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longis, paulo infra apicem articulatis; bracteolis caducis. Perigonium tubulosum, inferne subventricosum, 6-nervium, glabrum, roseum (Ledeb.), limbo 6-partitum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, tubo perigonii usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata, alterna paulo breviora. Filamenta papillosa, parte libera recta, anthera breviore. Antherae lineares, (apertae) mucronulatae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, pal-

*) Folia alia sparsa, alia ad basim vel etiam versus apicem caulis approximata, geminata vel ternato-verticillata, superiora semper sterilia et in axillis floribus orbata, omnia subtus ad nervos muricato-scabra et margine papillis ciliata. (C. A. Mey.)

pallidae, flavidae, inclusae. Ovarium liberum, ellipticum, sessile, glabrum, triloculare; loculis (omnibus) quadriovulatis; ovulis biseriatis. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, ovario parum longior, tubo perigonio dimidio brevior. Stigma majusculum, papillosum, trilobum?. (Descr. juxta specimina in Songaria chin. ad lacum Saisang-Nor lecta inque Herb. reg. Berol. asserv.)

22. P. SIBIRICUM *Redouté, Lil.* 6. *t.* 315. Foliis linearibus, verticillatis, apice recurvis; pedunculis bifloris; bracteis oppositis, pedicellos superantibus. *Schult.* Convallaria sibirica *Schult. Syst.* 7. 297. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 42. in adn. — Sibirica. ♃ — Caulis gracilis, 12-16-pollicaris, angulosus, striatus, viridis, glaber, basi nudus. Folia lineari-lanceolata, acuta, erecta, apice hamato-recurva, glabra, integra, longitudinaliter nervosa, nervo medio fortiore, 30-36 lin. longa, 2½ lin. lata; inferiora opposita ternaque; superiora subquaterna. Sub verticillo primo foliolum solitarium, membranaceum, lineare, amplexicaule, concavum, acutum, cauli adpressum, foliorum longitudine. Ex axillis verticillorum intermediorum pedunculi 2-3, 4½ lin. longi, primum erecti, post florescentiam recurvi, apice divisi in pedicellos 2, 1½ lin. longos; ad bifurcationem bracteae 2, membranaceae, lanceolatae, acutae, pedicellis duplo longiores. Flores virescenti-albidi, erecti, similes illis P. verticillati, sed duplo minores. Perigonium tubulosum, angulosum, 2 fere lin. longum, ad medium fere divisum in lacinias ovatas, concavas, obtusas, approximatas, praesertim exteriores pilorum glandulosorum fasciculo terminatas; exteriores breviores. Stamina perigonio paulo breviora, tubo inserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, erectae. Ovarium ovato-subrotundum. Columna stylina filiformis, longitudine fere staminum. (Ex Cand.) Differt a praecedente: foliis superioribus quaternis, pedunculis brevioribus, post florescentiam recurvis, ad bifurcaturam bibracteatis, floribus virescenti-albidis, plus duplo minoribus, profundius divisis aliisquam notis indicatis. Ledeb.)

23. P. CIRRIFOLIUM *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Glabrum; caule exsiccato sulcato-angulato; foliis sparsis, oppositis vel ternis, plerumque senis, linearibus, acuminatis, membranaceis; superioribus multo angustioribus, apice spiraliter revolutis; pedunculis axillaribus, 3-floris, cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria cirrifolia *Wall. in Asiat. Res.* 13. *p.* 382. *cum tab. Don. Prod. Fl. Nepal.* 47. *Wall. Cat. n.* 5136. *Schult. Syst.* 7. 298. Goobasa *incol.* — Nepalia. ♃ — Rhizoma carnosum, crassum, horizontale; nodis elongatis, foveolatis. Caulis ut tota planta laevis, leviter glaucescens, teres, quadripedalis (Don.), debilis, simplex, scandens, basi nudus et purpureo-maculatus (Don.). Folia 3-4-pollicaria, 1-2 lin. lata, striata, costa subtus elevata, cauli approximata, marginibus revolutis, basi subincrassata, apice attenuata in cirrum brevem recurvatum filiformem semipollicarem; inferiora solitaria, opposita ternave,

reliqua sena, internodiis longiora, superiora valde approximata. Pedunculi axillares, tot quot folia vel pauciores, teretes, semipollicares, nutantes, triflori; pedicellis capillaribus, pedunculos longitudine subaequantibus, clavatis, basi vel infra medium instructis bracteola alba capillacea decidua. Flores albi (Don.), penduli. Perigonium tubulosum, unguiculare, sexcostatum, versus faucem leviter contractum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus acervulo villorum terminatis. Filamenta infra basim laciniarum inserta iisque opposita, subulata, brevissima. Antherae lineares, filamentis longiores, subsagittatae, parum exsertae. Ovarium tereti-subcylindricum, 3-loculare; loculis 2-3-ovulatis; ovulis basi affixis. Columna stylina filiformis. Stigma papillis hyalinis obsitum. (Ex Wall.) Vidi in alabastro $1\frac{3}{4}$ lin. longo subclavulato ut sequitur: Perigonium 6-nervium, glabrum; laciniis obtusis, apice barbatis, exterioribus majoribus. Filamenta tubo adnata, apice libera, recta, glabra, epapillosa. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifidae, flavidae. Ovarium liberum ellipticum, glabrum. Columna stylina longitudine ovarii, erecta. Stigma papillosum, trilobum.

24. P. CHINENSE. Glabrum; caule tereti?, striato; foliis quaternis, sessilibus, anguste lanceolatis, membranaceis, apice acuminato spiraliter revolutis; pedunculis axillaribus, bifloris cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria cirrifolia *Herb. Petrop.* (*nec Wall.*) *in Herb. reg. Berol.* — China. ♃ — Caulis $2\frac{1}{2}$-3-pedalis, teres? (exsiccatus angulatus), striatus, glaber, crassitie pennae scriptoriae. Folia quaterna, sessilia, anguste lanceolata, apice acuminata et spiraliter revoluta, striato-nervosa, membranacea, glabra, subtus glaucescentia, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 7 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, quaterni, biflori, cernui, adjectis floribus subpollicares, glabri. Flores 4 lin. longi; pedicellis 2-3 lin. longis, apice articulatis; bracteolis linearibus, acuminatis, hyalinis, pedicello brevioribus. Perigonium ventricoso-tubulosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis; exterioribus paulo majoribus?. Stamina 6, perigonio usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata. Filamentorum partes liberae rectae, papillosae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi cordato-bifidae, flavidae, introrsae semiexsertae. Ovarium superum, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis 2 vel 3 in quolibet loculo, minutis, illis superpositis vel collateralibus. Columna stylina erecta, subulata, ovario longior, stamina subaequans. Stigma papilloso-barbatulum, trilobum.

Species mihi nonnisi nomine notae.

25. P. INGLESII *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. — Ralding.

26. P. CILIATUM *Royle l. c.* — Prope Lippa in Kunawur.

27. P. GOVIANUM *Royle l. c.* Convallaria Goviana *Wall. Cat. n.* 5137. — Simore et Kamoon (Wall.), Huttoo (Royle).

superantia, erecto-patula. Filamenta subulata. Antherae biloculares, cordatae, apice emarginatae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, peltatim affixa *) Columna stylina brevissima. Stigma truncato-obtusum, integrum, papillosum. Bacca subglobosa, 1-2-sperma. Semina subglobosa, laevia, fuscescentia?; testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, subclavato-cylindraceus, rectus, subaxilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Rhizoma crassiusculum, horizontale, fibris radicalibus ramosis dense obsitum. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia sparsa, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolo basi amplexicauli. Panicula terminalis, simplex, erecta; flores pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, albidi; pedicellis basi bracteolatis.*

1. S. RACEMOSA *Desfont. in Ann. du Mus. Paris.* 9. *p.* 51. *Redouté. Lil.* 4. *t.* 230. *Pursh. Flor.* 1. 234. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Ell. Bot.* 1. 395. *Beck. Bot.* 358 *Schult. Syst.* 7. 303. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 176 *Torrey. Flora of New-York.* 298. *t.* 130 *Asa Gray's Bot.* 491. Caule alterne folioso; foliis sessilibus, oblongo-ovalibus, acuminatis, nervosis, pubescentibus; floribus terminalibus, racemoso-paniculatis. *Pursh.* Convallaria racemosa *Linn. Spec.* 452. (*Corn. Canad. t.* 37. *Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 9.) *Willd. Spec.* 2. 162. *Bot. Mag. t.* 899. *Mich. Flor.* 1. 202. *Big. Bot.* 80. *Torr. Flor.* 1. 393. Majanthemum racemosum *Link. Enum.* 1. 343. Polygonatum racemosum *Moench. Meth.* 637. — In montosis sylvaticis Americae borealis. (A Canada ad Carolinam, in California, Rocky-Mountains, Fl. Saskatchawan.) ♃ — Rhizoma horizontale, fibris creberrimis ramosis densissime obsitum. Caulis subbipedalis, erectus, teres, glaber, apice pilosiusculus, foliatus. **) Folia sparsa, oblonga, acuminata, basi obtusa et brevissime petiolata, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, membranacea, utrinque pilis minutissimis obsita, ciliolata, 4½-5½-pollicaria, 21-25 lin. lata. Panicula terminalis, simplex (racemus compositus), pedunculata, erecta, 2-3-pollicaris; pedunculo (1-1¼-pollicari), rhachi ramisque hirtellis; his simplicibus, sparsis, patulis, ¾-1-pollicaribus, a basi ad apicem racemoso-multifloris. Flores pedicellati, sparsi, minuti (magnitudine Majanthemi bifolii); pedicellis lineam longis, basi unibracteolatis. Perigonium 6-phyllum, albo-flavescens vel viridi-album (Schult.); foliolis angusto-oblon-

*) Ovula anatropa. Endl.

**) Caulis compresso-angulosus, sulcatus, 1-3-pedalis. Schult.

*Pursh. Flor.* 1.233.*) *Nutt. Gen.* 1.225. *Bart. Phil.* 1.167. *Ej. Am.* 2. 99. *Ic. t.* 70. *f.* 1. *Darlingt. Florula Cest.* 41. (*fide Darl.*) *Schult. Syst.* 7. 308. Convallaria canadensis *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30.

— In totius continentis europaei (e Britannia exsul) pratis depressis, nemorosis, sylvaticis, in Sibiria, Camtschatca, America artica et septentrionali (Insulis Aleuticis, Canada, New-York, Labrador, Terra Nova). **) ♃ — Praefloratio perigonii imbricata. Antherae biloculares, cordato-ovatae, apice rotundatae et emarginatae, dorso infra medium affixae, introrsae, filamento quadruplo breviores. Ovarium subgloboso-ovatum, biloculare; ovula in loculis 2, collateralia, hemitropa, per rhaphem angulo interno adnata, exostomio inferne spectante, demum nonnisi sub apice suspensa. Columna stylina erecta, ovario paulo brevior. Stigma bifidum; laciniis patulo-recurvatis, obtusis. Bacca monosperma, rubra, magnitudine pisi minoris. Semen subglobosum, stramineo-pallidum, laeve, opacum, hinc chalaza orbiculari fusca, ad extremitatem oppositam verrucula (micropyla) punctuliformi fusca notatum. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, subaxilis, rectus, albumine ⅓ brevior; radicula micropylae contigua. — Smilacina canadensis *Desf.* varietas potius bifoliae quam species distincta videtur, ab ea recedit praeprimis statura gigantea et foliis saepius tribus; specimina sibirica saepius (observante Pallas.) monoeca. (Bongard.) Smilacina canadensis nullo modo distincta videtur a S. bifolia. (Hook. et Arnott in Beechey's Voy. 117.) Darlington (Flor. Cest. 221.) cum Smilacina bifolia *Desf.* conjungit Convallariam bifoliam *Mich.*, *Torr.*, *Big.* Smilacinam canadensem *Pursh.*, *Bart.* et Styrandram bifoliam *Beck.* Schlechtendal et Chamisso (*in Linnaea* 6. 587.) distinguunt varietatem camtschaticam (*Gmel. Sib.* 1. 36. *Presl. in. Rel. Haenk.* 1. 132.), europaea vulgari stirpe multo vegetiorem, glaberrimam, caule 2-3-phyllo, 8-10 pollices alto, foliis majoribus, latioribus, antice rotundatis, breviter acuminatis.

## SMILACINA *DESFONT. ex parte.*

Sigillaria Rafin. l. c. ex parte. Tovaria Neck. l. c. ex una parte.

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, anguste oblongis, obtusis, uninerviis, patentibus. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta eaque duplo

*) Pursh duas distinguit varietates subsequentes: β) ovalis; foliis ovatis, basi vix cordatis; γ) trifolia; caule trifoliato, foliis late cordatis.

**) Specimina philadelphica et novo-anglica suppetentia a nostris nullo modo distincta, ea ex Insula Sitcha gigantea pedalia, foliis 4-pollicaribus.

asperantia, erecto-patula. Filamenta subulata. Antherae biloculares, cordatae, apice emarginatae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, peltatim affixa *) Columna stylina brevissima. Stigma truncato-obtusum, integrum, papillosum. Bacca subglobosa, 1-2-sperma. Semina subglobosa; laevia, fuscescentia?; testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, subclavulato-cylindraceus, rectus, subaxilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Rhizoma crassiusculum, horizontale, fibris radicalibus ramosis dense obsitum. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia sparsa, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolo basi amplexicauli. Panicula terminalis, simplex, erecta; flores pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, albidi; pedicellis basi bracteolatis.*

1. S. RACEMOSA *Desfont. in Ann. du Mus. Paris.* 9. *p.* 51. *Redouté, Lil.* 4. *t.* 230. *Pursh. Flor.* 1. 234. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Ell. Bot.* 395. *Beck. Bot.* 358 *Schult. Syst.* 7. 303. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 176. *Torrey. Flora of New-York.* 298. *t.* 130 *Asa Gray's Bot.* 491. ...ule alterne folioso; foliis sessilibus, oblongo-ovalibus, acuminatis, nervosis, pubescentibus; floribus terminalibus, racemoso-paniculatis. *Pursh.* Convallaria racemosa *Linn. Spec.* 452. (*Corn. Canad. t.* 37. *Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 9.) *Willd. Spec.* 2. 162. *Bot. Mag. t.* 899. *Mich. Flor.* 1. 202. *Big. Bot.* 80. *Torr. Flor.* 354. Majanthemum racemosum *Link. Enum.* 1. 343. Polygonastrum racemosum *Moench. Meth.* 637. — In montosis sylvis Americae borealis. (A Canada ad Carolinam, in California, Rocky-Mountains, Fl. Saskatchawan.) ♃ — Rhizoma horizontale, fibris creberrimis ramosis densissime obsitum. Caulis subpedalis, erectus, teres, glaber, apice pilosiusculus, foliatus. **) Folia sparsa, oblonga, acuminata, basi obtusa et brevissime petiolata, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, membranacea, utrinque pilis minutissimis obsita, ciliolata, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, 21-... lin. lata. Panicula terminalis, simplex (racemus compositus), pedunculata, erecta, 2-3-pollicaris; pedunculo ($1$-$1\frac{1}{4}$-pollicari), rachi ramisque hirtellis; his simplicibus, sparsis, patulis, $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus, a basi ad apicem racemoso-multifloris. Flores pedicellati, sparsi, minuti (magnitudine Majanthemi bifolii); pedicellis lineam longis, basi unibracteolatis. Perigonium 6-phyllum, albo-flavescens vel viridi-album (Schult.); foliolis angusto-oblon-

*) Ovula anatropa. Endl.

**) Caulis compresso-angulosus, sulcatus, 1-3-pedalis. Schult.

gis, obtusis, uninerviis, patentibus. Stamina 6, imo perigo inserta eoque duplo triplove longiora. Filamenta crassiusc glabra. Antherae biloculares, cordatae vel cordato-ovatae, a emarginatae, flavae, filamento duplo longiores. Ovarium li rum, sessile, globosum vel ellipticum, glabrum, triloculare; ov 2 in quolibet loculo, ejus angulo interno peltatim affixa, co teralia, dimidiato-subrotundo-obovata, apice basique acutius et libera. Columna stylina brevissima, crassa. Stigma obtus integrum, papillosum. Bacca rubra, nunc globosa et monos ma, nunc (plerumque) subdidymo-globosa et disperma. Sem subglobosa, in pulpa nidulantia, laeviuscula, opaca, stramin pallida, hinc chalaza ampla orbiculari fusca, inde, ad extrem tem suboppositam, tuberculo (micropyla) notata. Testa ten sima, albumini corneo-carnoso arctissime adnata. Embryo vus, subclavulato-cylindraceus, rectus, inclusus, subaxilis, cropylae proximus, albumine triplo brevior; extremitate radi lari rotundata, periphaeriam spectante. — Tota pubescens (Gaw magis minusve pubescit (Hook.). Schultes l. c. distinguit rietatem β pumilam, hispido-pubescentem.

2. S. CILIATA *Desf. in Ann. Mus.* 9. *p.* 53. *t.* 9. *Pu Am.* 1. 233. *Nutt. Gen.* 1. 226. *Schult. Syst.* 7. 304. Caule alt folioso, arcuato; foliis sessilibus, ovatis, ciliatis; panicula minali, conferta. *Pursh.* Convallaria ciliata *Poir. Encycl. su* 4. 30. — A Virginia ad Canadam. ♃ — Rhizoma album, nosum, articulatum, repens. Caulis 8-9-pollicaris, superne liosus. Folia disticha, ovata, striato-nervosa, nervis pilosius lis, ciliata, subbipollicaria. Panicula terminalis, solitaria, plex. Flores in ramis racemosi, minimi, albi. Perigonii menta ovalia, acuta, patentia. Stamina exserta. Antherae ves, crassae, tetragonae. Ovarium liberum, pyriforme. Colu stylina brevissima. (Ex Desf.) Forma S. racemosae? — Q S. flexicaulis *Wenderoth in Schrift. d. Gesellsch. z. Beförd gesammt. Naturwissenschaft. zu Marburg* 2. *Heft* 6. *p.* 41. auct. a S. ciliata *Desf.* forte distincta: caule angulato, flexu foliis petiolatis, oblongis, subtus pubescentibus.

Species alienae, a me haud visae.

3. S. FORSKALIANA *Schult. Syst.* 7. 304. Scapo squam racemoso; bracteis lanceolatis; pedicellis confertis, patenti *Forsk.* Convallaria racemosa *Forsk. Descr. Aeg.* 73. — Ara ♃ — Scapus fasciculatim racemosus, bractea sub quovis flosc Corolla 6-fida, infera. Stamina corollae inserta. Stylus lon Stigma capitatum. Bacca 1-5-cocca; coccis monospermis, ma tudine pisi. (Ex Forsk.) Laudatur a Poiretio (Encycl. 1. 3 ad S. racemosam americanam.

4. S. FLEXUOSA *Hook. Icon. t.* 529. Glaberrima; c elato, strictiusculo; foliis bifariam insertis, subsecundis, ro

lato-ovatis, brevi-acuminatis, petiolatis; petiolo basi biauriculato-decurrente; racemo simplici, terminali, nutante; rhachi flexuoso, puberulato; pedicellis patentibus, longitudine floris; sepalis obovatis, basi attenuatis, patentibus. *Hook.* — Guatemala. — Rhachis lanata. Ovarii trilocularis loculi in icone 1-ovulati. Smilacinae purpureae *Wall.* affinem dicitur.

5. S. BERTOLONII. Foliis late ellipticis, acutis, multinerviis, multistriatis, glabris; racemo terminali, simplici, flexuoso; pedicellis inferioribus fasciculato-ternis. *Bertol.* S. flexuosa *Bertoloni. Florula Guatem.* 11. *t.* 4. (*in Act. Bononens.*) — Guatemala.

6. S. MACROPHYLLA *Martens et Galeotti, Enum. synoptica Pl. Mexic.* 16. (*Bulletin de l'Acad roy. de Bruxelles Tom. IX. no.* 10.) Glabra; foliis subpetiolatis, basi subcordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis; floribus spicato-racemosis, terminalibus, pedunculatis, reflexis; petalis ovalibus, obtusis. *Mart. et Gal.* — Mexico: in sylvis humidis prope Xalapam et coloniae Mirador. ♃ — Caulis pedalis. Folia semipedalia, 3 poll. et latiora. Racemus strictus, 5-pollicaris. Flores albi; pedicellis 5 lin. longis. Perigonii laciniae campanulato-conniventes. Mart. et Gal.

7. S. SCILLOIDES *Mart. et Gal. Enum. synopt. Pl. Mexic.* 17. Foliis glabris, sessilibus, ovatis, subacutis, basi attenuatis, semiamplexicaulibus; racemo simplici, terminali, brevi; floribus brevipetalis, candidis, patentibus, approximatis; petalis ovato-ellipticis: antheris albis. *Mart. et Gal.*

β) acutifolia; foliis ovatis, apice attenuatis acuminatisque. *Mart. et Gal.*

— Mexico; in sylvis Cordillerae orientalis, prope Oaxacam. ♃ — Affinis Smilacinae stellatae *Desf.*, sed in hac petala sunt lineari-oblonga. Mart. et Gal.

8. S. PANICULATA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 17. Foliis petiolatis, glabris, ovato-lanceolatis, longe acuminatis: floribus paniculatis, terminalibus; laciniis perigonii oblongis, patenti-reflexis, albis. *Mart. et Gal.* — Mexico, in declivitate oceanica Cordillerae orientalis, prope Oaxacam, parasitica in quercubus. ♃ — Panicula terminalis, subthyrsoidea, 2-pollicaris. Flores substellati.

## ASTERANTHEMUM.

Smilacina stellata Desf. Tovaria Neck. l. c. ex altera parte.

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, oblongo-lanceolatis, obtusis, uninerviis, hyalinis: exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bifidae, dorso

supra basim adnatae, introrsae. Ovarium liberum, leviter tricoccum; coccis dorso uni- vel tricarinatis, biovulatis; ovula diversa altitudine suspensa, anatropa: exostomio supero spectante. Columna stylina erecta, brevis, trigona. Stigmata 3, rotundata, papillosa. Bacca . . . . *Rhizoma subtuberosum, repens* (*Schult.*). *Caulis erectus, simplex, foliosus. Folia sessilia, basi semiamplexicaulia, striato-nervosa; nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus. Racemus terminalis, sessilis; flores pedicellati, sparsi, solitarii, albi; pedicellis basi ima bracteolatis.*

1. A. VULGARE. Caule elato, folioso; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, oblongis, acutiusculis, subtus glaucescentibus et obsolete puberulis, ciliolatis; racemi floribus parum approximatis; rhachi pedicellisque puberulis. Convallaria stellata *Linn. Spec.* 452. (*Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 7. *Corn. Canad. t.* 33.) *Bot. Mag. t.* 1043. *Mich. Flor.* 1. 202. *Torr. Flor.* 1. 354. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1080. Smilacina stellata *Desf. in Ann. du Mus.* 9. *p.* 52. *Red. Lil.* 4. *t.* 185. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Beck. Bot.* 358. *Darlingt. Cestr.* 221. *Schult. Syst.* 7. 304. 1672. *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 176. *Torrey. Flora of New-York.* 297. *Asa Gray's Bot.* 491. Majanthemum stellatum *Link. Enum.* 1. 343. Convallaria hybrida *Marchand in Van Hall etc. Bydrag.* 4. 139. (*fide Van Hall.*)

?β) uniflorum; foliis subfalcato-lanceolatis, glabriusculis; caule unifloro. *Pursh.* (Species distincta?) Smilacina stellata β uniflora *Pursh. l. c. p.* 733.

— A Canada ad Virginiam, in California, America boreali-occidentali et arctica; β in Hudsons-Bay. — Rhizoma horizontale (emeticum Richards.). Caulis sub-20-pollicaris (1-2-pedalis), teres, striatus, glaber, foliatus, inferne nudus, basi squamis membranaceis vaginatus, superne undulato-flexuosus, apice subpuberulus (villosus Gawl.). Folia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, oblonga, acutiuscula (nunc obtusa, elliptica, nunc magis oblonga, acuminata Schult. fil.), striato-multinervia, membranacea, supra glabra et gramineo-viridia, subtus glaucescentia et obsolete puberula (subtus villosa Gawl.), subciliolata, disticha (Schult.), recurvato-patentia (Gawl.), 4½-5-pollicaria, 18-21 lin. lata. Racemus terminalis, solitarius, sessilis, erectus, multiflorus (3-9-florus Schult.), laxe subcylindraceus (ovato-oblongus, compactus Gawl.), sesquipollicaris; rhachi pedicellisque puberulis. Flores pedicellati, sparsi, 3 lin. lati; pedicellis sesquilineam longis, basi bracteolatis. Perigonium flavescenti-album (Gawl.); foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, ima basi connatis, uninerviis, hyalino-membranaceis, glabris, patentibus (reflexis Schult.); exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bifidae, dorso supra basim adnatae, introrsae,

...leucae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, leviter tricoc... *), glabrum; coccis dorso tricarinatis, biovulatis; ovula an... interno diversa altitudine suspensa, anatropa!, exostomio ... spectante; rhaphe tumida; integumento duplici. Co... stylina erecta, crassiuscula, trigona, ovario duplo triplove ...ior. Stigmata 3, rotundata, papillosa. (Descr. juxta speci... cult.) Bacca (mihi ignota) subnigra (Torr., rubra Richards.), ... (Richards.).

2. A. DAHURICUM. Pilosum; caule folioso; foliis alternis, ...acis, semiamplexicaulibus; pedunculis racemi simplicis ter... geminisve; floribus hexandris. *Fisch. et Mey.* Smilacina dahu... *Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. Semin. Hort. Petrop.* 1835. ... — Dahuria. ♃ — A simillima Smilacina stellata haud aegre ...oscitur pedicellis quasi semiverticillatis. Fisch. et Mey.

3. A. TRIFOLIATUM. Caule humili, 2-3-phyllo; foliis ob..., acuto-mucronatis, basi petiolato-angustatis, vaginantibus, ...bris; racemi floribus remotiusculis; rhachi pedicellisque glabris. ...allaria trifolia *Linn. Spec.* 452. *Gmel. Sib.* 1. *p.* 36. *t.* 6. *...d. Spec.* 1. 163. *Mich. Flor.* 1. 202. *Torr. Flor.* 1. 354. *...el. Bost.* 132. Smilacina trifolia *Desf. in Ann.* 9. *p.* 52. *...sh. Flor.* 1. 233. *Schult. Syst.* 7. 305. *Beck. Bot.* 358. *Hook. ...r. Bor.-Am.* 2. 175. **) *Torrey. Flor. of New-York.* 398. *Asa ...y's Bot* 491. — Sibiria; in paludosis profundis montium ...ghany. a Pennsylvania ad Labrador, in Terra Nova, Ame... boreali-occidentali (Rocky-Mountains) et arctica. ♃ — Rhi... repens, articulatum. Caulis gracilis, tortuosus, 3-4-polli... Folia 2-4, plerumque 3, saepe ovata, raro lanceolata, ...tiuscula, glabra, laete viridia. Flores exigui, albi, in pedun... uncialibus plerumque 5-9 (in racemum laxum dispositi ...). Perigonium 6-partitum; laciniis ovatis, acutis. Stamina ...nissima, fundo floris adnata. Bacca globosa, rubra, 2-3-sper...: seminibus flavicantibus, rotundatis, compressis. (Ex Gme...) — Caulis trifolius, glaber, 5-7-pollicaris, erectus, inferne squa...inque rhizoma tenue horizontale continuatus; squamis ...is, acutis, vaginatis, subterraneis, marcescendo destructis. ... remota, oblonga, acuto-submucronata, basi angustato-sub...tiolata, striato-nervosa, membranacea, glabra, 3-3¼-pollicaria, ...rum lata; summum interdum minus, anguste lanceolatum. Racemus terminalis, solitarius, erectus, pedunculatus, pauciflo..., una cum pedunculo 1½-2½-pollicaris; pedunculo, rhachi ...ta pedicellisque glabris; his 2½ lin. longis, basi bracteolatis. Perigonii foliola ovato-elliptica, obtusa, patentia. Stamina peri...nio breviora. Ovarium (foecundatum) liberum, sessile, ellip...cum, obiter tricoccum; coccis dorso acutangulis, biovulatis. Columna stylina abbreviata, crassa. Stigma obtusum, integrum.

---

*) Ovarium biloculare. A. Gray (!?).

**) Planta boreali-americana certe eadem ac sibirica. Hook.

(Sic vidi in specimine Hookeriano e New-Yersey.) Specimina Tuckermanniana (e Cambridge-Mass^th.) descriptis similia, sed juvenilia, uni- vel bifolia: Folia minora, 1½-bipollicaria. Racemi adjecto pedunculo (9-12 lin. longo) 2-2½-pollicares; rhachis inferne subflexuosa; pedicelli 3 lin. longi. Flores tres fere lineas lati. Perigonium album; foliola subaequalia, ima basi connata, stellato-patentissima, subaequalia, ovato-oblonga, obtusa, uninervia. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, plana, apice subulata. Antherae biloculares, cordato-ovatae, emarginatae, flavae *) !, introrsae, filamento dimidio breviores. Pistillum liberum, perigonio ⅓ brevius. Ovarium sessile, ovato-globosum, obiter tricoccum; coccis dorso rotundatis; ovula 2, minuta, angulo interno affixa, subcollateralia. Columna stylina crassa, ovario dimidio brevior. Stigmata 3, rotundata, papillosa, patula. Specimen denique camtschaticum in Herb. reg. Berol. asservatum, Tuckermannianis mox descriptis simillimum, diphyllum, folia lanceolata, flores non sat aperti. — Bacca nigra, disperma; semina globosa; radicula ab hilo remota. Torr.

## JOCASTE. **)

Smilacina purpurea *Wall.*

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, ellipticis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus?. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae biloculares, subrotundo-ellipticae, apice emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, introrsae. Ovarium liberum, obovatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, hemitropa?. Columna stylina brevis, crassa. Stigma trilobum; lobis rotundatis, papillosis. Fructus . . . . *Herba rhizomate horizontali, fibroso. Caulis simplex, foliosus. Folia sparsa, brevissime petiolata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolo semiamplexicauli. Racemus terminalis, ad basim ramo uno alterove instructus. Flores pedicellati, solitarii, violaceo-purpurei; pedicellis basi unibracteolatis.*

1. J. PURPUREA.
Smilacina purpurea *Wall. Plant. rar.* 2.38. *t.* 144. (*v. s.*)

---

*) Antherae demum fuscescentes vel nigrescentes; nigrae Richards. in App. Frankl. Journ. 11.

**) Jocaste, Cadmi uxor.

*β)* albiflora; racemo simplici, floribus albis foliisque magnis. *Wall. l. c.* Smilacina pallida *Royle's Ill. of the Himalay. bot.* 1. 380.

— Nepalia et versus Gossain-Tham; *β* Kamoon (Wall.), Urukta et Kedaskanta (Royle). ♃ — Rhizoma horizontale, moniliformi-articulatum (Wall.), dense fibrosum. Caules erecti (adscendentes Wall.), 16-pollicares et altiores, teretes?, superne flexuosi et hirtelli. Folia sparsa, secunda (Wall.), brevissime petiolata, elliptica, abrupte acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-multinervia, nervis 9-11 robustioribus, plicata (Wall.), membranacea, supra glabra, subtus obsoletissime hirtella, ciliata, 3½-4-pollicaria, 22-23 lineas lata (in altero specimine robustiore denudato: 5½-pollicaria, 3 poll. lata). Racemus terminalis, pedunculatus, simplex vel inferne ramo uno alterove instructus, erectus, adjecto pedunculo (1½-pollicari) 4½-pollicaris; pedunculo, rachi ramisque pubescenti-hirtellis, his patulis. Flores pedicellati, sparsi, 2½-3 lin. lati; pedicellis 2 lin. longis, hirtellis, basi unibracteolatis; bracteolis minutis. Perigonii foliola 6, ima basi connata, elliptica, apice rotundata, uninervia, concava, subaequalia, patentissima, purpurascentia (violaceo-purpurea Wall.), glabra. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta lineari-subulata, glabra. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, apice obtuso emarginatae, dorso supra basim affixae, introrsae, pallide olivaceae. Pistillum longitudine staminum. Ovarium liberum, sessile, subobovatum, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis 2, angulo interno affixa, superposita, subrotundo-angulata, hemitropa?. Columna stylina erecta, crassa, trigona, ovario triplo brevior. Stigmata tria, rotundata, papillosa. In varietate *β* racemus erectus, simplex, flores dimidio minores, reliqua ut in var. *α*.

## MEDORA.

Smilacina fusca *Wall.*

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, subuninerviis, aequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, subhypogyna, foliolis triplo breviora. Filamenta brevia, lassima, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, cordatae, acuminatae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subtricoccum; ovula in loculis 2?, collateralia?, hemitropa; exostomio inferne spectante. Columna stylina terminalis, brevis. Stigma truncato-trigonum. Fructus ....
*Herba glabra. Rhizoma repens. Caulis simplex, erectus, superne flexuosus et foliatus. Folia sparsa, petiolata,*

*cordato-ovata, acuminata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, novem robustioribus, membranacea; petiolo basi semivaginato. Pedunculus terminalis, dichotomus, multiflorus; ramis divaricato-patentissimis. Flores longe pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi, inodori; pedicellis basi bracteolatis, sub perigonio articulatis. Perigonia violacea* *); *foliolis intus supra medium macula viridi notatis.* (Charact. genericus juxta specimen Smilacinae divaricatae *Wall. Cat.*)

1. M. DIVARICATA.
Smilacina fusca *Wall. Plant. rar.* 3. 37. *t.* 257. S. divaricata *Wall. Cat. n.* 4202. (*v. s.*) — Sheapur Nepaliae. ♃ — Rhizoma moniliformi-articulatum. (Wall.) Caulis erectus (adscendens Wall.), 13-pollicaris. Folia 4-4½-pollicaria, 2½-2¾ poll. lata. Petioli pollicares. Flores duas lineas lati; pedicellis 4-6 lin. longis, basi breactcola minuta ovato-subulata naviculari instructis. (Descr. juxta specimen Smilacinae divaricatae *Wall.*)

CLINTONIA **) *RAFIN., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 44.

Perigonium hexaphyllum, corollaceum, deciduum; foliolis distinctis, oblongis, apice rotundatis, inferne angustatis et canaliculatis?, septemnerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus vel patentissimis. Stamina 6, basi foliolorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae bilocalares, oblongae, subapicatae, basi bilobae, facie interiore versus medium affixae ibique secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, vel 10-12, biseriata?, pendula, anatropa. Columna stylina terminalis, elongata, erecta, compressa (Beck.). Stigma columnam stylinam terminans eaque paulo latius, supra rotundatum et papillosum, integrum (bilobum Beck.). Bacca bilocularis; loculis mono- vel pleospermis. *Rhizoma horizontale, repens. Caulis simplex, inferne foliatus, superne nudus, scapiformis, apice umbellato-tri-pluriflorus; floribus pedicellatis; pedicellis apice articulatis, basi obsolete bracteolatis. Folia* 3-4, *oblonga, basi angustato-vaginantia, sibi mutuo involventia, squamis*

*) Flores in Smilacina fusca *Wall.* purpureo-fuscescentes. Wall.

**) Nomen recentius a Lindleyo Campanulacearum generi impositum forsan in Wittiam (in honorem De Witt Clinton) mutandum.

*compluribus cincta, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus. Baccae caeruleae.*

1. C. MULTIFLORA *Beck. Bot.* 358. (*excl. Torr. et Bigel.*) Foliis oblongis, vix acuminatis, subtus praesertim ad marginem pubescentibus; umbella multiflora, bracteolata; floribus erectis; foliolis perigonii stellato-patentissimis; ovarii loculis biovulatis. C. umbellata *Torr. Flora of New-York.* 301. *Asa Gray's Bot.* 491. C. ciliata β *Rafinesque in Journ. d. Phys.* 89. 102. Convallaria umbellulata *Mich. Flor.* 1. 202. (*v. s.*) Smilacina umbellata *Desfont. in Ann. Mus.* 9. *p.* 53. *t.* 8. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1403. *pag. aversa in corrig. Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Bot.* 1. 395. *Schult. Syst.* 7. 306. Majanthemum umbellatum *Link. Enum.* 1. 343. Convallaria umbellata *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30. Smilacina borealis α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1155.*) — New-York, in montibus Alleghanis, a Pennsylvania ad Carolinam. ♃ — Caulis simplex, erectus, ad altitudinem 3-4-pollicarem 3-foliatus, infra folia sub-5-squamatus, superne per longitudinem 10-12-pollicarem nudus, pedunculiformis, pubescens, apice umbellato-multiflorus; squamis pollicaribus, oblongis, obtusis, hyalino-membranaceis, marcescentibus, erectis, vaginantibus, subglabratis. Folia oblonga, vix acuminata, basim versus angustata et vaginato-amplexicaulia, striato-multinervia, nervis per venulas transversas anastomosantibus, membranacea, 8-8½-pollicaria, 2-2¼ poll. lata, supra glabra, subtus praesertim margine (retrorsum?) pubescentia. Umbella 12-20-flora (15-30-flora Torr.); pedicellis pubescentibus, apice articulatis. Flores erecti, magnitudine Allii carinati. (Descr. hucusque juxta specimen e Kentucky in Herb. reg. Berol.; reliqua secundum specimen cultum.) Perigonium 6-phyllum, albidum? **); foliola distincta, oblonga, apice rotundata, septemnervia, inferne angustato-subunguiculata et canaliculata, subaequalia, externe praesertim inferne piloso-pubescentia, patentissima, decidua. Stamina 6, imae basi foliolorum perigonii inserta (subhypogyna) eaque longitudine subaequantia, erecto-patula, subaequalia. Filamenta recta, subulata, basim versus parum dilatata, glabra. Antherae biloculares, elliptico-ob-

---

*) Rhizoma carnosum, horizontale. Folia 3-4, radicalia vel unicum subcaulinum, profunde viridia, basi angustata, erecto-patentia, scapo dimidio breviora, subtus pallidiora 4-5-pollicaria, 2-3 poll. lata. Scapus simplex subaphyllus, teres, pedalis, in corymbum laxiflorum subumbellatum subinde proliferum terminatus; pedicellis subverticillatis; bracteis minutissimis, caducis. Perigonium albidum (fusco-maculatum Nutt.), interdum intus purpurascens, fragrans, stellatum; laciniis subaequalibus, ovali-oblongis, basi angustatis, intus areola viridi glandulosa, deciduis. Filamenta perigonio quidquam longiora, basi ovarii inserta. Antherae ovato-sagittatae. Ovarium minutum, ovatum, laeve, pallide virens. Columna stylina stricta, albida, ovario triplo longior; stigmate obtuso, punctiformi, subpubescente. Bacca sphaerica; loculis dispermis. (Ex Gawl.)

**) Flores albi, rarius intus purpureo-maculati, odori. Mich.

longae, complanatae, obtusae, subapicatae, basi bilobae, facie interiore versus medium affixae ibique secundum longitudinem dehiscentes, ochraceae, vacillantes, deciduae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum, biloculare, apice in columnam stylinam attenuatum; ovula in loculis gemina, collateralia, angulo interno immediate suspensa, oblique ellipsoidea, anatropa; integumento externo crasso, interno tenui. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, longitudine staminum. Stigma integrum?, obtusum. In specimine Michauxiano folia nonnisi margine subtusque in costa pubescentia, in culto (interdum tetraphyllo) nonnisi margine. Bacca (unica suppetens) subglobosa, 4-sperma, caerulea. (Mich.)

2. C. BOREALIS *Rafin. in Atl. Journ.* 120. *Beck. Bot.* 358. *Torr. Flora of New-York.* 300. *Asa Gray's Bot.* 491. Foliis oblongis, abrupte acuminatis, glabris, margine pubescentibus; umbellis paucifloris, ebracteatis; floribus nutantibus; foliolis perigonii campanulato-conniventibus; ovarii loculis 10-12-ovulatis. C. ciliata α *Rafin. in Journ. de Phys.* 89. 102. Smilacina borealis *Gawl in Bot. Mag. t.* 1403. *Pursh. Flor.* 1. 232. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Schult. Syst.* 7. 307. (*excl.* β) *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175. Smilacina borealis β *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1155. Convallaria borealis *Poir. Encycl. suppl.* 5. 737. Dracaena borealis *Ait. Kew.* 1. 454. *t.* 5. *ed. alt.* 2. 272. (*excl. Bot. Mag.*) *Bot. Rep. t.* 206. *Willd. Spec.* 2. 158. *Mühlenb. Cat. p.* 35. *Bigel. Fl. Bost.* 135. Convallaria umbellulata *Torr. Flor.* 1. 355. (*fide descr.*) — In montibus Alleghanis, Canada, Nova Anglia, Novum Eboracum, Nova Brunsvigia, Nova Scotia et Terra Nova, nec non in ora occidentali Americae borealis (fl. Saskatchawan). ♃ — Radix stolonifera. Folia ad basim caulis 3-4, laete viridia, subtus glauca, semipedalia, 2-3 poll. (errore typograph. lin.) lata. Scapus ½-1-pedalis, tereti-angulatus, apice 4-5-florus; floribus pedicellatis, umbellam laxam constituantibus, saepe proliferam; pedicellis pollicaribus. Perigonium turbinato-patens; laciniis oblongo-lanceolatis, basi remotis, ciliatis, extus villosis, revolutis, intus fovea elongata, 9 lin. longis, 3 lin. latis, glaucis, late flavo-marginatis (in icone viridi-luteis). Stamina hypogyna. Filamenta lineari-lanceolata, longitudine perigonii, basi villosa. Antherae subsagittato-oblongae, magnae, flavae. Ovarium viride, globoso-trigonum. Columna stylina staminibus triplo brevior, subclavato-trigona. Stigma triquetrum, bi-trilobum. (Ex Gawl.) Bacca amethystina (Pursh; azurea Nutt.). Vidi in specimine olim sub nomine Convallariae umbellulatae *Mich.* ex Herb. Willd. accepto, ut sequitur: Caulis inferne squamatus et quadrifolius, superne per longitudinem 8-9-pollicarem nudus, pedunculiformis, gracilis, puberulus, apice subumbellato-pluri-(sub-5-)florus. Folia valde approximata, oblonga, subabrupte acuminata, inferne vaginantia, striato-nervosa, membranacea, glabra, margine subretrorsum pubescentia, 4½-5-pollicaria; squamae

...ideo-membranaceae. Flores pedicellati, nutantes, magnitudine ...e Ornithogali umbellati, viridulo-flavi (Pursh.); pedicellis 2½ ...m longis, pubescentibus, basi subebracteolatis. Perigonium ...phyllum: foliolis distinctis, oblongis, obtusis, inferne an...tato-subunguiculatis, 7-nerviis, subaequalibus, externe prae...tim inferne pubescentibus, campanulato-patulis. Stamina et ...illum ut in C. multiflora. Ovula complura in quolibet loculo, ...dula?. Stigma columna stylina latius, convexo-ampliatum, bilo...m?, glabrum. In altero suppetente specimine e Terra Nova ...m dimidio minores, erecti. Torrey (Flora of N.-York 300.) ...m et fructus sic describit: Stamina longitudine perigonii. ...menta gracilia, glabra. Antherae antice supra basim affixae, ...que latere dehiscentes. Ovarium oblongum, biloculare; ...la 10-12 in quolibet loculo, horizontalia, biseriata. Columna ...ima crassa. Stigma oblique et obscure lobatum. Bacca glo...o-oblonga, diametro ⅓ pollic., saturate caerulea. Semina ...oidea, angulata, rubro-fusca. Embryo minutus, hilo proxi...s. Albumen firmo-carnosum. A praecedente forte ut genus ...ingenda.

3. C. UNIFLORA. Foliis subradicalibus 2-3, obovato-lan...latis, acutis, subtus margine pilosis; scapo pubescente, uni...ro, longitudine foliolorum; perianthii hirsuti lato-campanulati ...ti laciniis obovato-lanceolatis. *Hook.* Smilacina borealis β ...flora *Schult. Syst.* 7. 307. Smilacina uniflora *Menzies in Hook.* ...r. *Boreali-Americ.* 2. 175. *t.* 190. — In ora occidentali Ame...ae borealis (a Castello Vancouver ad Insulam Observatorii ...ue montibus interioris). ♃ — Radix longa, stolonifera. Bac...e maturae satiate caeruleae. Valde diversa a proxime prae...dente. (Hook.)

4. C. ALPINA. Smilacina alpina *Royle's Ill. of the Himalay.* 3..). — Kedarkanta, Urukta et Manma. ♃ — Proxime affi...s Smilacinae boreali. (Royle.)

## II. SMILACEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1843. p. 46.

Flores dioeci. Perigonii foliola 6, distincta, inaequalia (...teriora latiora), decidua, rarissime campanulato-connata. ...tamina 6, foliolorum basi inserta; in floribus femineis an...era destituta. Antherae uniloculares, bilocellatae, basi af...ae, introrsae. Ovarium liberum, 3-, rarissime 1- vel 6-lo...lare: in floribus masculis plane obliteratum; ovula solita...., rarius gemina, pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, ...tincta, rarissime connata. Bacca globosa, 1-3-sperma. ...sta membranacea, albumini cartilagineo adnata. Embryo

minimus, in extremitate chalazae et biloque opposita inclusus. *Suffrutices, rarius herbae, scandentes, cirrosi; cirris geminis, petiolaribus. Folia sparsa, petiolata, reticulato-digitinervia. Flores umbellati; umbellis axillaribus, solitariis, interdum in ramulis aphyllis racemosis; pedicellis haud articulatis.*

SMILAX *TOURNEF., LINN., GRISEB.* (*speciebus paucis exceptis*)

Flores dioeci. Perigonium hexaphyllum, corollaceum, patens, deciduum (persistens Brown.); foliola distincta, uninervia; exteriora plerumque latiora. Stamina 6, claviformia, fundo perigonii inserta, foliolis breviora, aequalia; in floribus femineis anthera destituta. Filamenta linearia, distincta. Antherae uniloculares, bilocellatae, lineares, obtusae, basi affixae et cum filamento continuae, interne sulco longitudinali dehiscentes, demum recurvatae. Ovarium liberum, ellipticum, tri-, rarissime uni- vel sexloculare; in floribus masculis plane obliteratum; ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, pendula, orthotropa. Stigmata tria, in paucis 4-6, sessilia, distincta, elongata, intus papillosa, recurvata, decidua, rarissime in columnam connata. Bacca globosa, 1-3-locularis, 1-3-sperma. Semina subglobosa. Testa membranacea, spadiceo-ferruginea (albida Endl.), albumini cartilagineo arctissime adnata; hilo amplo, subrotundo. Embryo minimus, in extremitate albuminis chalazae biloque opposita inclusus. *Suffrutices sempervirentes, scandentes; radicibus tuberosis vel fibrosis. Caules saepissime aculeati; rami in plerisque flexuosi, angulati. Folia sparso-disticha, petiolata, saepe cordata vel hastata, reticulato-digitinervia; petiolis saepissime supra basim vaginantem bicirratis. Flores umbellati; umbellis axillaribus, solitariis vel in ramulis aphyllis racemosim dispositis; pedicellis basi bracteolatis ibique articulatis.*

I. MICRANTHAE.*)

1) Antherae sessiles. Australasicae et ? indica.

1. S. PURPURATA *Forst. Prod. n.* 373. *Willd. Spec.* 4. 784. *Ej. Herb. n.* 18400. (*specim. Forst.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27.

*) Cel. Grisebach nonnisi duas distinguit sectiones subsequentes: Pharmacosmilacem et Pachysmilacem, ad hanc Smilacem syphiliticam,

[illegible] *Nov. Caled.* 17. *t.* 22. (*ic. mala, praesert. quoad analys.*) [illegible]: glabra; ramis teretibus; foliis ovatis, acuto-mucronatis, [illegible], complicato-recurvatis, 5-nerviis, subcoriaceis, obsoletis[illegible] pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus; pedunculis [illegible]) axillaribus, multifloris. — Nova Caledonia. ♄ — [illegible] teretes, laeves, purpurei, glabri, inermes; ramuli flexuosi; [illegible] axillares haud pungentes. Folia sparsa, ovata, acuto-[illegible]nata, basi rotundata, complicato-recurvata, nervo margi[illegible] reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, ex[illegible] tenuioribus, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, [illegible] subtus glaucescentia, 2½-2¾-pollicaria, 17-21 lin. lata. [illegible] 6-9 lineas longi, glabri, supra basim vaginato-marginatam [illegible]; cirris filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis [illegible] plane abortientibus. Umbellae masculae axillares, solita[illegible] multi-(20-25-)florae, in ramulis flexuosis foliatis racemoso-[illegible]tae: pedunculo 7-8 lineas longo, tenui, glabro; recepta[illegible] globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores [illegible] lati: pedicellis 2-2½ lin. longis, tenuibus, glabris. Ala[illegible] globoso-ovale, obtusum, ¾ lin. longum. Perigonium [illegible]phyllum, glabrum, deciduum; foliolis crassiusculis, acutius[illegible], exsiccatis fuscis, campanulato-conniventibus; exterioribus [illegible], concavis: interioribus paulo brevioribus, oblongis, pla[illegible], serius utroque latere reflexo leviter incurvatis. An[illegible] 6, sessiles, fundo perigonii insertae eoque triplo brevio[illegible] uniloculares, apertae (in alabastris juvenilibus) ovatae, acu[illegible] pallidae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta [illegible] Forst. in Herb. Willd.)

2. S. GLYCYPHYLLA *Smith in White's Voy.* 230. *Brown.* [illegible] 293. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Endl. Iconogr. t.* 39. [illegible]: glabra; ramis teretibus, laevibus; foliis ovato-oblongis ovato-lanceolatis, acuminatis, mucronatis, basi rotundatis, [illegible] obsolete cordatis, trinerviis, coriaceis, exlineolatis, su[illegible]nitidis, subtus glaucescentibus: pedunculis axillaribus, mul[illegible], petiolum subaequantibus. Ripogonum album *Sieb. Herb. Holl.* n. 586. Smilax dulcis *Desf.* — Nova Hollandia, ad

---

[illegible]. ficifoliam et elasticam, ad illam reliquas collocat species [illegible] brasilienses (S. papyraceam, officinalem, Japicangam, proceram, [illegible]. cissoidem, polyantham, rufescentem, dentatam, nitidam, irro[illegible] staminea, syringoidem, robustam, oblongifoliam, vimineam, ru[illegible], pruinosam, campestrem, montanam, scalarem, marginulatam, [illegible]. verrucosam, lappaceam, odontolomam, salicifoliam et larva[illegible]. In Pharmacosmilace folia coriacea vel raro coriaceo-membrana[illegible] plerumque quinquenervia, venis dense reticulatis nervisque in utra[illegible]gina arcte prominulis: antherae lineares, a medio reflexae (ex[illegible] staminea), filamentum aequantes vel superantes; in Pachy[illegible] contra folia pachydermia, elastico-coriacea, nervo mediano sub[illegible], venis tumidulis, non aut parum prominulis; antherae breviter [illegible] vel subglobosae, recurvae, filamento saepissime multo supe-

Portum Jackson (Brown., Gaudich., Sieb.), prope Sidney (Leichardt.). ♄ — Specimen masculum (a Gaudichaudio lectum): Rami teretes, laeves, glabri, purpurei, inermes, flexuosi; epidermide tardius solubili, cinerascente. Vaginulae axillares haud pungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, basi rotundata, majora obsoletissime cordata, nervo marginata, reticulato-trinervia, rete nervisque utrinque, his praesertim subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, glabra, supra nitidula, subtus glaucescentia; ramea $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 21-22 lineas lata; reliqua $2\text{-}2\frac{1}{3}$-pollicaria, 8-11 lin. lata. Petioli glabri, supra basim vaginantem bicirrati, semipollicares, foliorum minorum 3-4 lin. longi. Cirri longissimi, robusti, filiformes, in foliis ramuleis magis minusve abortientes, saepe nulli. Umbellae in ramulis foliatis axillares, solitariae, multi-(12-20-) florae; pedunculo 4-5 lin. longo, tenui, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis minoris. Flores magnitudine S. purpuratae; pedicellis tres lineas longis, capillaceis, glabris. Alabastrum subglobosum, obtusum, magitudine grani papaveris. Perigonium hexaphyllum, crassiusculum, glabrum, exsiccatum fuscum; foliolis obtusiusculis, campanulato-conniventibus; exterioribus ovatis, concavis; interioribus paulo brevioribus, oblongis, utroque latere reflexo leviter incurvatis. Antherae 6, in fundo perigonii sessiles eoque triplo breviores, uniloculares, apertae ovatae, obtusae, pallidae. Rudimentum pistillinum nullum. Specimen fructiferum (a Leichardt prope Sidney lectum) masculis simillimum: Folia ovato-lanceolata, $3\frac{1}{3}\text{-}2\frac{1}{3}$-pollicaria. Umbellae axillares, solitariae, oligocarpae; pedunculo 2-3 lin. longo; receptaculo minuto. Baccae globosae, nudae, nigrae (?), magnitudine pisi, trispermae; pedicellis vix lineam superantibus. Semina generis, castaneo-fusca, laevia, nitida, elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula, utrinque rotundata, hinc hilo majusculo orbiculari fusco-nigro, inde cicatricula obsolete apiculata. — Hasskarl (Cat. Hort. Bogor. 32.) huc ducit Smilacem leucophyllam γ heterophyllam *Blume, Enum.* 9. (*Rumph. Amb.* 5. 439.)

3. S. GLABRA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 792. *Wall. Cat. n.* 5114. (*Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218?) Scandens; caule ramisque inermibus, teretibus, laevibus; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, trinerviis, nervis laevibus, subtus glaucis: umbellis axillaribus, simplicibus, sessilibus, solitariis; foliolis calycinis latis, obcordatis; antheris sessilibus. *Roxb.* — Silhet. ♄ — Radices magnae, tuberosae. Antherae magnae, bilobae, sessiles. Gemmae floriferae latae, trilobae. Incolae decoctionem radicis contra ulcera et morbos syphiliticos adhibent. Roxb.

* S. HOOKERI. Caule teretiusculo, inermi; foliis inermibus, anguste lanceolatis, acuminatis, basi obtusiusculis, utrinque glabris, supra lucidis, margine integerrimis; umbellis (fem.) axilla-

ribus, sessilibus; pedicellis gracilibus, petiolum aequantibus. Hook. et Arn. Smilax glabra (*Roxb. Flor. Ind.* 3. 792.?) *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Bot.* 218. S. lanceolata *Burm. Flor. Ind.* 213. *Lour. Coch.* 764. (*excl. Linn.*) — China (Hook.), Cochinchina (Lour.). — Radix filiformis, longa, non tuberosa. Caulis herbaceus, inermis, teres, brevis, ramosissimus, scandens, cirrosus. Folia alterna, lanceolata, integerrima, inermia, trinervia, glabra. Flores dioeci, apetali, hexandri, laterales. (Lour.) Quamquam descriptiones parum diversae, plantam Roxburghianam eandem esse ac Loureirianam suspicatur Hookerus.

Dubiae hujus sectionis.

4. S. ELEGANS *Wallich. Cat. n.* 5117. (*v. s.*) Inermis; glabra; ramis teretibus; ramulis angulatis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis, subtus glaucescentibus; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolum subaequantibus; antheris filamento paulo longioribus. — Nepalia (et Montes Deyrae Dhaon.). ♄ — Rami teretes, inermes, laeves, glabri; ramuli angulati, flexuosi; vaginulae ramos stipantes subulatae, subpungentes. Folia sparsa, ovato-lanceolata, acuta, mucronata, basi subrotundata, reticulato-quinquenervia, nervis utrinque, praesertim subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus glaucescentia, subbipollicaria, inferne 7-8 lin. lata. Petioli 3-4 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati; cirris abbreviatis vel plane abortientibus; petioli foliorum rameorum persistentes, duplo longiores, bicirrati; cirris filiformibus, spiralibus. Umbellae in ramulis juvenilibus axillares, solitariae, pauciflorae; pedunculo 3-4 lin. longo, capillaceo, glabro; receptaculo minuto, bracteoloso. Flores parvuli, suppetentes perpauci, incompleti aut nondum aperti, subglobulosi, magnitudine grani papaveris; pedicellis capillaceis, glabris, $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis oblongis, acutis; exterioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, in alabastro erecta. Filamenta linearia. Antherae (generis) bilocellatae, oblongae, obtusae, retusae, basi affixae, pallide croceae, interne sulco longitudinali exaratae, glabrae, filamento paulo longiores. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Wall. no. 5117 a.) Suppetit specimen Smilaci maculatae fortuito intermixtum, quod forsan potius planta feminea hujus (S. elegantis); descriptio sequitur: Rami angulati, inermes, glabri; vaginulis axillaribus acutatis. Folia ramulea sparsa, ovato-lanceolata, sursum sensim angustata, mucronata, basi rotundata, vix cordata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis majus minusve obsoletis, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus subglaucescentia, $2\frac{1}{3}$-pollicaria, 10 lineas lata. Petioli 4-5 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis; petioli foliorum rameorum persistentes, robustiores et longiores,

6-8 lin. longi. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, oligo-(1-3-)carpae; pedunculo 8-9 lin. longo, tenui, glabro; receptaculo minuto, bracteolato. Baccae immaturae globosae, nudae; pedicellis 2 lin. longis, glabris.

5. S. RIGIDA *Wall. Cat. no.* 5120. (*v. s.*) Glabra; ramis acutangulis, inermibus; ramulis subaculeolatis; foliis cordato-subrotundis, acuto-mucronatis, 5-nerviis, subcoriaceis; pedunculis axillaribus, solitariis, paucifloris; masculis petiolo basi vaginato-biauriculato brevioribus; femineis longioribus; staminibus perbrevibus; antheris apertis subrotundis, filamento longioribus. — Nepalia. ♄ — Planta mascula (male exsiccata): Rami acutanguli, obsolete striati, inermes, glabri, rectiusculi; ramuli aculeis rarissime rectis obsiti. Folia sparsa, cordato-subrotunda, acuta, mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, margine parum reflexo, glabra, subtus pallidiora, 10-11 lin. longa, 11-12 lin. lata. Petioli 2-3 lineas longi, vaginato-biauriculati, ecirrati, glabri. Umbellae in axillis ramulorum solitariae, pauciflorae; pedunculo 2 lineas longo?, glabro. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, capillaceis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis, acutis; interioribus vix brevioribus, ovato-lanceolatis. Alabastrum ovato-subglobosum, obtusum, $\frac{3}{4}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque multo breviora. Filamenta perbrevia, fusca. Antherae (generis) apertae (in alabastro juvenili) subrotundae, albidae, filamento longiores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami teretiusculi, subangulati; ramuli acutanguli, aculeati, laeves, glabri, rectiusculi; aculeis subulatis, rectis, sparsis; vaginae ramulos stipantes pungentes. Folia sparsa, breviter petiolata, ovato-subrotunda, acuta, mucronata, apice complicato-recurvato, basi rotundata, reticulato-3-5-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, obsoletis vel nullis, subcoriacea, margine parum reflexo, glabra, exlineolata, subtus pallidiora, 10-12 lineas longa, 9-10 lin. lata. Petioli lineam longi, semiteretes, glabri, vaginato-biauriculati: auriculis loco cirrorum, membranaceis, recurvatis, laceratis?. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, pauci-(3-4-)florae; pedunculo 2-4 lin. longo, tenui, glabro. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Alabastrum oblongum, obtusum, $\frac{3}{4}$ lin. longum. Perigonium 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum, deciduum; foliolis anguste oblongis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus vix minoribus. Filamenta sterilia (2?) capillacea, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, ellipticum, trigonum, glabrum, fuscum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, teretiuscula, obtusa, interne papillosa, patulo-subrecurvata, ovario parum breviora.

### 2) Antherae filamento instructae. Americanae.

#### a) Glabrae.

#### α) Communes.

6. S. PIRARENSIS *Kth. et Rich. Schomburgk.* Glabra; ramis angulatis costaque subtus aculeatis; foliis subovato- vel oblongo-lanceolatis, subacuminatis, basi acutiusculis, triplinerviis, adjecto pari nervorum tenuiorum margini approximatorum, membranaceis, pellucido-punctulatis; pedunculis (femineis) plurifloris, axillaribus, solitariis vel pluribus, in pedunculo communi racemosim dispositis. — Guiana anglica. (Prope Pirara legit Rich. Schomb. no. 597.) ♄ — Rami teretes, exsiccati aculeati, flexuosi, glabri; ramuli angulati; aculeis compressis, leviter recurvis. Vaginulae ramulos stipantes acutato-pungentes. Folia [illegible] subovato- vel oblongo-lanceolata, subacuminata, mucronata, basi acutiuscula, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, adjecto pari nervorum tenuiorum margini approximatorum, intermedio (costa) rarius una cum lateralibus aculeata, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, glabra, concoloria, 4-4½-pollicaria, 14-16 lin. lata. Petioli 3-3½ lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros filiformes spiraliter [illegible] vaginati. Umbellae femineae pluriflorae, axillares, solitariae vel plures in pedunculo communi flexuoso racemosim positae; pedunculis 2-2½ lin. longis, glabris. Flores 1½ lin. [illegible]; pedicellis 2-3 lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium [illegible]phyllum, glabrum, deciduum; foliolis crassiusculis, uninerviis, [illegible]usculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis; interioribus vix brevioribus, lanceolatis. Stamina castrata subulata, ovario triplo breviora. Ovarium sessile, [illegible], glabrum, triloculare, perigonio dimidio brevius; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, crassa, teretiuscula, obtusa, apice interneque papillosa, ovario dimidio breviora, patentissimo-recurvata.

7. S. LAPPACEA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. *p.* 777. [illegible] *Herb.* no. 18383. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Kth. Syn.* 1. 277. (*Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 15.!*) Glabra; ramis angulatis costaque sub- [illegible] aculeatis; ramulis obsolete punctulato-scabriusculis; foliis

*) Smilax lappacea *Willd.* Caulo ramoso, acutangulo, scabriusculo, [illegible]: foliis membranaceis, e basi rotundata lanceolato-linearibus, [illegible] acuminatis, basi complicatis et in petiolum paullo protractis (margine hinc aculeato-dentatis), 5-nerviis (nervo mediano hinc aculeifero), [illegible] grosse reticulatis, utrinque prominulis; cirris infra medium petioli insertis: pedunculis axillaribus, petiolo duplo longioribus; floribus ... — Provincia St. Paulo, prope Ypanema. — Folia 5-4 pollices (errore typograph. lin.) longa, 14-6 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi. S. lappacea *Willd.* recedit tantum aculeis folii remotis, quae in cognatis speciebus etiam saepius occurrunt. Griseb.

lanceolatis, acutato-submucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis, remote denticulato-aculeolatis; pedunculis . . . . — Prope Caracas (Rio Anauco). ♄ — Rami acutanguli, subflexuosi, aculeis sparsis compressis leviter recurvatis armati, virides?; juniores obsoletissime punctulato-scabriusculi. Folia sparsa, lanceolata, acutato-submucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, intermedio rarissime una cum laterali aculeato, utroque extimo tenuiore, margini approximato, membranacea, remote denticulato-aculeolata, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 4½-5-pollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli tres lineas longi, inferne vaginati, abortu ecirrati, saepe dorso aculeati. Flores et fructus mihi adhuc ignoti. (Descr. juxta specimen Humboldt. in Herb. Willd.)

8. S. ODONTOLOMA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 18. Caule tereti, scabriusculo; foliis submembranaceis, e basi subcordata late lanceolatis, sensim attenuatis, mucronatis, basi complicatis, a petiolo distinctis, margine hinc remote aculeato-dentatis, 5-nerviis, nervo mediano subtus aculeifero, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis grosse reticulatis, utrinque prominulis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovalibus; perigonii segmentis exterioribus ellipticis, obtusiusculis; interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris lineari-oblongis, a medio reflexis, filamentum late lineare aequantibus. *Griseb.* — Provincia St. Pauli. ♄ — Caulis aculeis sparsis validis paulo recurvis armatus. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 5-6-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicelli 12-20, 6 lin. longi. Alabastra masc. oblique obtusa, lin. longa. Stamina basi segmentorum inserta. Antherae ½ lin. longae. Planta feminea ignota. Media inter S. lappaceam et salicifoliam. Similis S. triplinervi *Willd. Herb.*, quae caule inter pubem laevigato et foliis inermibus recedit. Griseb.

9. S. SALICIFOLIA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 19. Caule tereti, laevigato, inermi?; foliis submembranaceis, demum coriaceis, e basi rotundata late lanceolatis, sensim attenuatis, longe acuminatis, basi breviter complicatis et cum petioli margine continuis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervo mediano rarissime aculeifero, nervis exterioribus superne margini approximatis, venis utrinque prominulis, laxe reticulatis, tertiariis minute areolatis libereque dichotomis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovalibus: perigonii segmentis exterioribus ellipticis, obtusiusculis; interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris oblongo-linearibus, a medio reflexis, filamentum late lineare aequantibus. *Griseb.* — Brasilia mediterranea. ♄ — Folia fere Salicis fragilis, 6-7-pollicaria, 2-1¾ poll. lata. Petioli 6 lin. longi.

Pedunculi masculi 2-4 lin. longi; pedicellis 8-15, laxis. Gemmae (globastra) obtusae, $1$-$1\frac{1}{2}$ lin. longae. (Griseb.) Hanc et praecedentem nonnisi auctoritate Grisebachii huc collocavi.

10. S. MEXICANA *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Glabra: ramulis angulatis, aculeatis; foliis ovato-oblongis vel ovato-ellipticis, ramuleis minoribus et oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, abrupte acutato-mucronatis, 5-nerviis, exlineolatis, coriaceo-membranaceis, costa subtus subaculeolata; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo quadruplove brevioribus, . . . . Smilax cumanensis? *Schlechtend. in Linnaea* t. 18. 448. (*nec Humb. et Bonpl.*) — Mexico, prope Misantlam (Schiede no. 986.) — Rami angulati (4-6-angulati?), virides, flexuosi, aculeati; aculeis sparsis, interdum stipularibus, compressis, parum recurvatis. Vaginulae stipantes subpungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-elliptica, in ramulis minoribus et oblonga, basi rotundata vel leviter cordata, abrupte acutato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuiore, exlineolata, coriaceo-membranacea, subconcoloria, glabra, costa media subtus aculeolis solitariis vel perpaucis obsita, $3$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, $2$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, interdum dorso aculeolati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, glabris. Umbellae (femineae) axillares, solitariae; pedunculo vix lineam longo, glabro; receptaculo globuloso, echinulato-bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores et fructus haud suppetunt.

11. S. PAPYRACEA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.* 6. 468.*) *Willd. Herb. n.* 18406. (*v. s.*) Glabra; ramis angulatis, aculeatis; foliis oblongis, apice rotundatis, abbreviatissime cuspidato-mucronatis, basi acutis, quinquenerviis, firmo-membranaceis, inermibus, exlineolatis; pedunculis . . . . — Cayenna. *) — Rami angulati, exsiccati leviter striati, flexuosi, virides?, aculeis robustis conico-subulatis compressis parum recurvatis sparsis armati, glabri. Folia (unicum suppetit) sparsa, oblonga, apice rotundata, abbreviatissime cuspidato-mucronata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, firmo-membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, nitidula, $7\frac{3}{4}$-pollicaria, vix 4 poll. lata. Petioli 9 lin. longi, glabri, supra basim bicirrati; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis. Flores et fructus ignoti. (Descr. secundum specimen Herb. Willd.) — Smilax papyracea *Grisebach in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 5.

---

*) Caules angulati, sulcati, aculeati, glabri. Folia alterna, petiolata, sub-lanceolata, acuta, basi rotundato-subtruncata, reticulato-trinervia, nervis utrinque prominentibus, papyracea, viridia, utrinque glabra, 6-8-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli striati, pollicares. Reliqua ignota. Poir. l. c.

*t.* 1. a mox descripta legitima pluribus recedit: Caule tetragono vel plano-angulato, laevigato, aculeato, inter series aculeorum superne obliteratas tenuiter striato; foliis submembranaceis, ovali-oblongis utrinque obtusis vel apice saepius apiculatis, in petiolum paulo protractis, integerrimis, subrepandis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 eminentioribus, subtus valde prominentibus, lateralibus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque paullum prominulis, ramoso-transversis et rete subaequale anguste areolatum effigurantibus; cirris infra medium petiolum insertis; (pedunculis axillaribus et in ramulis subaphyllis alternantibus, petiolum aequantibus mamve ramuli duplo superantibus; gemmis masculis oblongis). *Griseb.* Smilax officinalis *Poeppig. no.* 2797. *Ried. in Ann. des sc. nat. XII.* 215 — Rio Negro. (Ega: Poepp.*)) ♄ — Radix fasciculata; singulae elongatae, subsimplices, angulosae. Folia 6-8-pedalia (potius 6-8-pollicaria?), 3-4 poll. lata. Petioli unciales. Flores ignoti. Griseb. An huc Salsaparilha Brasiliensium?

12. S. SCABRIUSCULA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 783. *Ej. Herb. no.* 18395. (*specim. Humb.***)) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 971. *Kth. Syn.* 1. 278. Inermis; ramis acute sexangularibus, striatis petiolisque verruculis minutissimis confluentibus scabriusculis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, angustato-acuminatis, mucronatis, basi acutis vel rotundatis, 5-nerviis, exlineolatis, rigido-membranaceis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Caracas. (Ed. Otto; Rio Anauco: Humb.) ♄ — Planta feminea florifera: Rami acute subsexangulares, exsiccati striati, inermes!, flexuosi, verrucis minutissimis confluentibus scabriusculi. Vaginulae ramulos stipantes acuminatae, pungentes. Folia sparsa, oblonga vel oblongo-lanceolata, augustato-acuminata, mucronata, basi acuta, inermia, reticulato-5-nervia, nervis 3 mediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, rigide membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 17-20 lin. lata. Petioli medio bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, scabriusculi, 5 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter tortis, saepe parvis vel nullis. Umbellae axillares, solitariae, multi-(8-12-)florae; pedunculo glabro, 1½-2 lin. longo; receptaculo globuloso. Flores 1½ lin. lati; pedicellis 2-3 lineas longis, tenuibus, angulatis, glabris,

*) Rami subquadrangulares, striati, glabri, fuscescenti-cinerei, aculeolis parvis herbaceis hinc inde obsiti. Folia sparsa, ovato-elliptica, abrupte acuta vel retusa, basi rotundata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletis, membranacea, exlineolata, glabra, 5-7½-pollicaria, 3½-4½ pollices lata. Petioli pollicares, supra basim bicirrati, glabri, inermes. Reliqua desiderantur. (Descr. juxta specimen Herb. Luc.)

**) Rami angulati, scabriusculi, inermes, flexuosi. Folia ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, membranacea, exlineolata, 4½ poll. longa, 25 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, bicirrati. Reliqua desiderantur.

racteolatis. Perigonium hexaphyllum, glabrum, deciduum; s anguste ovato-oblongis, obtusiusculis, crassiusculis, patrecurvatis, subaequalibus. Filamenta castrata filiformia, triplo breviora. Ovarium superum, sessile, ovato-elliptiglabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotro-Stigmata 3, sessilia, carnosa, linguiformia, obtusa, interne notata, papillosa, patenti-recurvata, ovario triplo breviora. fructifera: Rami acute subsexangulares, flexuosi, striati, mecali, aculeis brevibus leviter recurvis sparsis obsiti; vamos stipantes latae, acutato-subpungentes. Folia sparsa, vel oblongo-lanceolata, acuto-mucronata, basi rotundata, ato-5-nervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus mediis acutangulo-prominentibus, utroque extimo multo tenuimargini approximato, firmo-membranacea, exlineolata, glabtus vix pallidiora, subquinquepollicaria, 13-22 lin. lata. 3-4 lineas longi, dorso carinati, glabri, medio bicirrati, irros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter tormbellae fructiferae axillares, solitariae, 4-6-carpae; pedun-½-2 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, dine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, glabrae, ni-), 1-3-spermae, magnitudine fructus Pruni spinosae minoedicellis 4 lineas longis, glabris. Endocarpium membrahyalinum. Semina generis, in bacca trisperma subrotunda, connexa, ventre obtusangula vel acutangula, laeviuscula, inea, subnitidula, hilo amplo orbiculato nigro-fusco margine ente cincto et ad extremitatem oppositam cicatricula obnotata. Differt a specimine florifero nonnisi ramis acuet foliis basi rotundatis. Descr. juxta specimina ab Ed. sub no. 662. e Caracas missa, a Humboldtiano distincta angustioribus.

3. S. CUMANENSIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 783. ert. no. 18396. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 272. *Poir.* L *suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. 279. Glabra; ramis an-, inermibus; foliis ovato-oblongis, acutato mucronatis, basi, 5-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis, membranaceis; pe-lis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brems. — Cumana, Bordones.†) — Rami angulati, glabri. Foato-oblonga, acutato-mucronata, basi acuta, reticulato-5-, nervo utroque extimo tenuiore, obsolete pellucido-lineomembranacea, glabra, 4½-4¾ poll. longa, 20-21 lin. lata. i 4-5 lin. longi, bicirrati. Umbellae fructiferae axillares, iae, pleocarpae; pedunculo 2 lineas longo; receptaculo o, foveolato, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, glabrae, nigrae(?), magnitudine pisi, trispermae; pedicellis ms, 5 lin. longis, glabris. Semina subrotundo-ovalia, dorso ta, ventre obtusangula, laeviuscula, laete ferruginea, opaca, m extremitatem hilo majusculo subrotundo convexo fusco, positam apicula minuta (cicatricula micropylae) notata.

(Descr. juxta specimen Humb. in Herb. Willd. asserv.) In speciminibus Herb. reg. Berol. ab Ed. Otto in Valles de Aragua lectis vidi ut sequitur: Rami angulati, glabri, viriduli, inermes, subflexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, acutata, mucronata, basi in petiolum acutata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo multo tenuiore, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, 4-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, poly-(9-13-)carpae; pedunculo compresso, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Baccae suppetentes immaturae, globosae, nudae, glabrae, abortu monospermae; pedicellis 4 lineas longis, tenuibus, glabris. Flores perpauci suppetentes feminei incompleti, iis S. scabriusculae descriptis simillimi, nisi paulo minores.

14. S. HOSTMANNIANA. Glabra; ramulis acutangulis, inermibus; foliis ovato-oblongis, angustato-subacuminatis, mucronatis, basi rotundatis abrupteque in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, tenuiter membranaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum superantibus. — Surinam. (Dr. Hostmann legit. no. 388. v. s. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Ramuli acutanguli, flexuosi, inermes, viriduli, glabri; vaginulae ramulos stipantes acutato-subpungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga, superne angustato-subacuminata, mucronata, basi rotundata et abrupte in petiolum decurrentia, reticulato-5-nervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, tenuiter membranacea, obsoletissime et rarissime pellucido-lineolata, subexlineolata, glabra, laete viridia, subconcoloria, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 16-19 lin. lata. Petioli 4 lineas longi, glabri, dorso rotundati, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris capillaceis, spiralibus, saepe abortientibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, sub-25-florae; pedunculo 4-5 lin. longo, compresso, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis majoris. Flores vix $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis capillaceis, glabris, 4-5 lineas longis. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum, $\frac{2}{3}$ lineae longum. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis patentissimo-recurvatis?; exterioribus elliptico-oblongis, acutis; interioribus paulo brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque dimidio breviora. Filamenta fusca. Antherae generis, jam in alabastro juvenili apertae, oblongae, obtusae, pallidae, revolutae, filamento fere duplo longiores. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen no. 388.) In altero suppetente specimine (no. 1219.) folia paulo firmiora, obtusa, apice brevissime cuspidata et complicato-recurvata, umbellae sub-30-florae, flores nondum aperti. Planta quaedam in Horto regio Berol. colitur mox descriptae simillima, foliis majoribus (4-5-pollicaribus, $1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. latis),

ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, obsolete pellucido-lineolatis, petiolis abortu ecirratis.

15. S. SUBACULEATA *Spreng. Syst.* 2. 102. Glabra; ramulis aculeatis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis, tenuiter membranaceis, subtus subglaucescentibus; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, laxe multifloris, petiolum superantibus. — Jamaica. (Bertero legit, Balbis mecum communicavit.) ♄ — Ramuli angulati (juniores quadrangulati), glabri, aculeis compressis leviter recurvatis conspersi, viriduli. Folia sparsa, ovata et ovato-oblonga, obtusa, mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominentibus, densissime pellucido-lineolata, tenuiter membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, 2-2¼ pollices longa, 15-18 lin. lata. Petioli medio bicirrati, glabri, infra cirros vaginantes, 2½-3 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter contortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 4-5 lineas longo, compresso, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, parvo. Flores 1½ lin. lati; pedicellis capillaceis, glabris, inaequalibus, 5-7 lineas longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, viride?; foliolis patentissimis?; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus brevioribus et angustioribus, obtusis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ¼ breviora. Filamenta brevia. Antherae generis, apertae lineares, obtusae, albidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum.

16. S. ILICIFOLIA. Glabra; inermis; ramis teretibus, striatis; ramulis subangulatis; foliis ovatis, leviter cordatis, acutato-pungentibus, margine undulatis, grosse squarroseque dentato-spinosis, quinquenerviis, crasse coriaceis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolo duplo triplove brevioribus. — Insula Cubae. (E. Otto in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati; ramuli subangulati, inermes, glabri, valde flexuosi. Folia sparsa, ovata, basi leviter cordata, saepe rotundata, acutato-pungentia, margine grosse undulata et squarrose dentato-spinosa, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, costa robustiore, crasse coriacea, glabra, subtus pallidiora, 3-3¾-pollicaria, 1¼-2¼ poll. lata; in ramulis minora, oblonga, basi rotundata. Petioli 6-9 lin. longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter convolutis. Umbellae masculae axillares, solitariae, brevissime pedunculatae, multiflorae; pedunculo lineam longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores longe pedicellati, parvi, suppetentes nondum aperti; pedicellis capillaceis, glabris, 2-3 lin. longis. Alabastrum oblongo-ellipticum, acutum. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliola exteriora ovato-elliptica, acuta, concava: interiora breviora, anguste oblonga, obtusiuscula, uninervia. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque breviora. Filamenta brevia. Antherae generis, in alabastro apertae, ob-

longae, obtusae, albidae. (Descr. juxta specimina Ottoniana.) An eadem ac subsequens?

17. S. DENTATA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 774. *Ej. Herb.* 18378. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1.270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. *Kth. Syn.* 1.277. Glabra; ramulis angulatis, striatis, subtilissime verruculoso-scabriusculis petiolisque aculeatis; foliis oblongis, acutato-pungentibus, basi rotundatis, remote dentato-spinosis, 5-nerviis *), crasse coriaceis; pedunculis (masculis?) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Insula Cubae et ? Brasilia. ♄ — In Herbario Willdenowiano duo suppetunt specimina frustulosa, quorum descriptio sequitur: alterum dextrum: Ramulus angulatus, striatus, subtilissime verrucoso-scabriusculus, aculeis rectis compressis conspersus. Folia sparsa, oblonga, acutato-pungentia, basi rotundata, margine remote dentato-spinosa, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, crasse coriacea, subconcoloria, glabra, 2[illegible]-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Petioli 3-5 lineas longi, medio bicirrati, inermes vel dorso aculeo notati. Pedunculus axillaris, solitarius, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, glaber; receptaculum globosum, bracteolosum, magnitudine grani cannabis. Reliqua desiderantur. Specimen alterum sinistrum (speciei distinctae?): Ramulus angulatus, obsolete striatus, laeviusculus, scaber, inermis. Folia ovata, basi rotundata, vix cordata, obtusa, late mucronata, alterum superne ad unum latus dentibus 2-3 aculeiformibus instructum, alterum inerme, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, crasse coriacea, utrinque glabra, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 21-23 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, inermes, glabri. Reliqua desiderantur. — A nostra distincta videtur: Smilax dentata *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 9. Caule angulato, striato, scabriusculo, aculeato; foliis coriaceis, late ovatis vel ovato-oblongis, rotundatis, basi subtruncata parum in petiolum protractis, saepe remote aculeato-dentatis, cartilagineo-marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, tribus mediis aream oblongo-lanceolatam obtusam determinantibus, mediano nonnunquam subtus aculeifero, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, areolis subquadrangulis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis masculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus; gemmis ovato-subglobosis; perigonii segmentis ovato-oblongis, acutiusculis; antheris breviter oblongis, recurvatis, filamentum lineare subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia. (Riedel.) ♄ — Folia 4-3-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 4-6 lin. longi. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicellis numerosis, inaequalibus, 4-6 lin. longis. Gemmae (alabastra) masculae $\frac{3}{4}$ lin. longae. Perigonium siccum nigrescens. Antherae flavae. Planta pistilligera ignota. Griseb.

---

*) Folia trinervia. Willd.

18. S. HAVANENSIS *Jacq. Am.* 262. *t.* 179. *f.* 102. (*folium*). *Willd. Spec.* 4. 781. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 291. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Kth. Synops.* 1. 278. Caule aculeato, tereti; foliis subrotundis, obtusis, emarginatis, quinquenerviis, aculeato-dentatis. *Willd.*

β) caule angulato, inermi. *Willd. l. c. Ej. Herb. no.* 18390. (*v. s.*)

— Insula Cubae. ♄ — Planta volubilis, glaberrima. Caulis aculeatus, teres. Folia subrotunda aut ovato-subrotunda aut ovata, dentato-spinosa, emarginata cum acumine, coriacea, nitida, 3¾ pollices longa, 2¼ poll. lata. Petioli aculeati. (Ex Jacq.) Vidi in var. β ut sequitur: Rami angulati, exsiccati substriati, obsoletissime verruculoso-scabriusculi, inermes, glabri, leviter flexuosi. Folia sparsa; suborbicularia, leviter emarginata, margine remote denticulato-spinulosa, reticulato-7-nervia, nervis reteque utrinque prominulis, crasse coriacea, utrinque glabra, 12-15 lin. longa et lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, glabri. Flores et fructus ignoti. Quid? Smilax havanensis (*Jacq.?*) *Mart. et Galeotti. Enum. synopt. Pl. Mexic.* 18. Foliis ovato-ellipticis, acuminatis, 3-5-nerviis, nervis aculeatis. *Mart. et Gal.* Zarzaparilla incolarum. — Xalapa, ♄ ↻

19. S. OBLONGATA *Swartz. Flor.* 1. 637.*) *Willd. Spec.* 4. 777. *Poir. Encycl.* 6. 475. *suppl.* 5. 35. Glabra; ramis angulatis, aculeatis; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, subcordatis, 5-nerviis, saepe remote denticulato-spinulosis, subcoriaceis, costa interdum subtus aculeolata, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, plurifloris, masculis petiolo longioribus, femineis brevioribus. — In fruticetis Insularum Caribaearum. (Haiti: Ehrenb. Jacquem.) ♄ — Planta mascula: Rami 4-6-angulares, viriduli, glabri, aculeis sparsis compressis rectis vel levissime curvatis armati, flexuosi; vaginulae squamaeformes ramos ramulosque stipantes leviter recurvatae, pungentes. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, acutato-mucronata, pungentia, basi rotundata, saepe cordato-emarginata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, margini approximatis, costa rarissime subtus aculeolo uno alterove instructa, subcoriacea, exlineolata, utrinque glabra, subtus pallidiora, margine saepe aculeis dentiformibus solitariis vel perpaucis instructa, 3¾-pollicaria, 12-13 lin. lata; ramulea multo minora, 2-3-pollicaria, 5-6 lin. lata. Petioli infra bicirrati, glabri, 2-3-lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter

*) Caulis frutescens, scandens; rami teretes, aculeati, lineis elevatis binis decurrentibus inter aculeos validos remotos basi crassiores. Folia petiolata, sparsa, oblonga, acuminata, glabra, trinervia, integerrima, rigida, nervo medio subtus aculeato. Petioli breves, basi vaginantes, cavent. Umbellae multiflorae; pedunculi petiolis breviores; pedicellis longitudine pedunculi. Flores (feminei) parvi, viriduli. Baccae subglobosae, magnitudine Ribis nigri, nigro-caeruleae. Ex Swartz.

contortis. Umbellae axillares, solitariae, pluriflorae; pedunculo 3-4 lin. longo, glabro; receptaculo globuloso, bracteolato, minuto. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis capillaceis, glabris, 3-4 lin. longis. Alabastrum oblongo-ellipticum, obtusiusculum. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, viridulum; foliolis uninerviis, patentissimis?; tribus exterioribus ellipticis, apice uncinato-inflexo acutiusculis; interioribus paulo brevioribus et angustioribus, oblongis, obtusis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, ipso paulo breviora. Filamenta anthera breviora. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descriptio secundum specimena Ehrenbergiana in Herb. reg. Berol. a Griseb. nominata.) Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in speciminibus masculis, nisi illi scabriusculi, aculeis crebrioribus armati. Umbellae axillares, solitariae, pluriflorae; pedunculo 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, vix magnitudine grani sinapis. Flores minuti, $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis glabris, vix lineam longioribus. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum; foliolis ovato-oblongis, apice subuncinulato-incrassato acutiusculis, subaequalibus, campanulato-conniventibus?. Filamenta castrata lanceolato-linearia, squamaeformia, ovario adpressa ipsoque dimidio breviora. Ovarium liberum, subglobosum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne papillosa et sulco longitudinali instructa, patenti-recurvata, ovario dimidio breviora. (Descr. juxta specimen Jacquemont. in Herb. proprio.) — S. lappaceae affinior?.

20. S. Ehrenbergiana. Glabra; ramis angulatis, inermibus; foliis ovato- vel oblongo-ellipticis, abrupte aculeato-mucronatis, pellucido-lineolatis, integerrimis, inermibus; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, pleocarpis, petiolo dimidio brevioribus. S. oblongata foliis minoribus, nec acuminatis, convenit tamen foliis subtus hinc aculeatis (minime!): *Griseb. in Herb. reg. Berol.* — Haiti. (Ehrenb. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami 4-6-angulares, inermes, flexuosi, glabri, viriduli. Folia sparsa, ovato-elliptica vel oblongo-elliptica, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, inermia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, subcoriacea, pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 20 lin. lata; in ramulis minora, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 10-13 lin. lata. Petioli 4-6 lineas longi, glabri, infra medium bicirrati; cirris spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo 1-$2\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo parvulo, globoso, faveoloso-bracteolato. Baccae globosae (nec bi-tricoccae?), 2-3-spermae, nudae, nigrae (?), magnitudine pisi; pedicellis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Semina generis, elliptico-subglobosa, dorso convexa, ventre obtusangula, laevia, ferruginea, nitida, hilo majusculo orbiculari convexo nigro-fusco et ad extremitatem oppo-

cicatricula minuta tuberculiformi notata, magnitudine grani Cannabis. Alterum suppetit specimen ex eadem localitate foliis angustioribus, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, obsoletius pellucido-lineolatis, 1½-2-pollicaribus, 5-9 lin. latis.

21. S. cognata. Glabra; ramis angulatis, inermibus; foliis ovato-oblongis, abrupte acutato-mucronatis, trinerviis, exlineolatis, saepe margine remote ciliolato-aculeolatis, membranaceis; pedunculis . . . . — Mexico, prope Puerto Alegro. (Culta in Horto reg. Berol.) ♄ — Folia 2-2½-pollicaria, 13-14 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, supra basim bicirrati. Forma praecedentis, an certe foliis trinerviis distinguenda?

22. S. brasiliensis *Spreng. Syst.* 2. 100. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 17. *t.* 3.*) Glabra; ramis sulcato-angulatis, aculeatis; foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, apice rotundatis et abrupte mucronatis, basi acutiusculis, 7-nerviis, integerrimis (remote aculeolato-dentatis Mart., Griseb.), nervo medio in costa saepe aculeatis, subcoriaceis, exlineolatis, glaucescentibus (fide Mart., Griseb.); pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum superantibus. S. glauca *Mart. It. bras.* 1. 283., *nec Mich.* (*fide Griseb.*) — Brasilia. (Minas Geraes, S. Paulo. — San Antonio de Monte: Sellow.) ♄ — Rhizoma repens, tuberiferum; tuberibus subglobosis, rubro-fuscis; radicibus filiformibus, atro-fuscis. (Mart.) Rami sulcato-angulati, glabri, aculeis subrectis compressis sparsis, interdum geminis infrapetiolaribus leviter recurvatis obsiti; ramuli tenues, sulcato-angulati. Vaginae ramulos stipantes subpungentes. Folia sparsa, elliptica vel elliptico-oblonga, apice rotundata et abbreviato-mucronata, basi acutiuscula, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, tribus intermediis robustioribus, costa subtus saepe aculeolis recurvatis obsita, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 2¾-subtripollicaria, 20-22 lin. lata (1½-2½ poll. longa, 1-1¾ poll. lata Griseb.). Petioli semipollicares (6-8 lin. longi Griseb.), glabri, supra medium bicirrati ibique dorso bisulcati, infra cirros vaginati; cirris filiformibus, glabris, spiraliter tortis. Umbellae femineae axillares, solitariae, multi-(12-15, 15-30 Griseb.)florae; pedunculo 1-6 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani majoris sinapis. Flores 1½ lin. lati; pedicellis vix lineas longis, defloratis

---

*) Smilax brasiliensis *Spreng.* Caule ramoso, compressiusculo, striato, tetragono, aculeato: ramis striato-angulatis; foliis coriaceis, glaucis, late ellipticis, mucronatis, utrinque obtusissimis vel subcordatis vel basi subacuminatis, a petiolo distinctis, remote aculeato-dentatis, 5-nerviis, nervo medio subtus aculeifero, venis parum prominulis, transversis ramosissimis, tenuibus; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovali-subglobosis; perigonii segmentis exterioribus ellipticis, interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris lineari-oblongis, a medio reflexis, filamentum subulatum subaequantibus. *Griseb.*

3 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium hexaphyllum, all viride (Mart.), glabrum, deciduum; foliolis subovato-oblo acutiusculis, uninerviis, crassiusculis, campanulato-conniventi superne recurvatis; interioribus minoribus. Filamenta cas filiformi-subulata, ovario dimidio breviora. Pistillum longitu perigonii. Ovarium sessile, globoso-ovale vel ovale, glab triloculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmat teretiuscula, carnosa, obtusa, interne papillosa et sulco lon dinali notata, patenti-recurvata, ima basi connata, decidua, rio dimidio breviora. (Descr. juxta specimen Sellow. in H reg. Berol. a Grisebach nominat.) Baccae miniatae. Mart.

23. S. VERRUCOSA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. B fasc.* 5. *p.* 17. (*v. specimen sterile, valde incomplet. in Herb. Berol.*) Caule ramoso, subtetragono-compresso, verrucis m tis densissimis undique aspero, sparse aculeato; foliis sub branaceis, subtus glaucescentibus, ovali-subrotundis, obtusissi mucronulatis, basi rotundatis et subcuneatis, a petiolo distin integerrimis vel remotissime aculeato-dentatis, vix margi subquinquenerviis, nervo mediano subtus hinc aculeifero, utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; c supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, pe duplo brevioribus; gemmis masculis ovali-subglobosis; peri segmentis exterioribus elliptico-oblongis, obtusiusculis, int ribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antl oblongis, recurvis, filamentum subaequantibus. *Griseb.* — silia meridionalis. (Rio Janeiro: Ried.) ♄ — Grisebach int lappaceam et brasiliensem posuit.

24. S. PRUINOSA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 14.*) Glabra; ramis angulatis, striatis, aculeatis; f oblongis, utrinque subrotundato-obtusis, mucronatis, 5-ner costa saepe subtus aculeata, coriaceis, exlineolatis, inter margine denticulato-spinosis, glaucescenti-pruinosis; pedun (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo brevioribus Brasilia meridionalis. ♄ — Rami angulati, striati, aculeati, xuosi, glabri; ramuli subquadrangulares; aculeis rectiusc compressis, sparsis et geminatis stipularibus; vaginulae axill pungentes. Folia (ramulea) sparsa, oblonga, utrinque su tundato-obtusa, mucronata, reticulato-quinquenervia, rete ne

*) Caule fractiflexo, striato-angulato, superne tetragono, sparse leato, laevigato; foliis coriaceis, ovali-oblongis oblongisque, breviter cronatis, utrinque rotundatis, a petiolo distinctis, glauco-pruinosis, gerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervo mediano subtus hinc leifero, tribus mediis aream lanceolato-oblongam utrinque obtusiusc determinantibus, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis u que parum prominulis, laxe reticulatis; cirris obsoletis, sub apice p insertis; pedunculis axillaribus vel in ramulis hinc subaphyllis alter tibus, petiolo subduplo brevioribus, pedicellos bacciferos patentes su quantibus; floribus . . . . *Griseb.*

utrinque prominulis, costa subtus valde prominente, saepe 1-2 armata, coriacea, exlineolata, interdum margine re- denticulato-spinulosa, glabra, utrinque glaucescenti-sub- bipollicaria, fere pollicem lata (2¼-1 poll. longa, 12-5 Griseb.). Petioli 2-3 lineas longi, supra medium bi- interdum dorso aculeolati; cirris perbrevibus vel plane [illegible]ibus: petioli foliorum rameorum delapsorum persisten- [illegible]ipollicares, robusti. Pedunculi axillares, solitarii, 2 li- longi, glabri; receptacula globosa, dense bracteolosa, mag- grani minoris piperis; bracteolis e basi lata acuminatis; fructus (6-8 Griseb.) duas lineas longi, glabri. (Descr. specimen Sellow. in Herb.reg. Berol. a Grisebachio nomina-) Baccae fere S. rubiginosae, cui praeterea proximam dicit S. brasiliensi simillima.

S. CAMPESTRIS. Glabra; ramis angulatis, striatis, acu- vel subinermibus, tuberculis minutissimis confluentibus minusve obsolete scabriusculis, interdum laevigatis; foliis oblongis, subovato- vel oblongo-lanceolatis, abrupte acu- mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo [illegible]iore, margini approximato, coriaceis, integerrimis, iner-s; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo bre- vel aequalibus. S. campestris *Griseb. in Endl. et Mart. Bras. fasc.* 5. *p.* 15.*) (Forma florifera mascula, subiner- ramis laevigatis, foliis majoribus, lanceolatis, mucronatis, rotundatis.) S. montana *Griseb. l. c.* 15.**) (Forma flori-

*) S. campestris. Caule ramoso, striato-angulato, superne subhexa- vel teretiusculo, inferne aculeis hinc armato, laevigato; foliis co- oblongo-lanceolatis, mucronatis, basi rotundatis, versus apicem a petiolo distinctis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam obtusiusculam determi- exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque pro- ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium pe- insertis: pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus: gemmis obovato subglobosis, basi acutis: perigonii segmentis exteriori- [illegible]ticis, acutiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo exce- : antheris linearibus, a medio reflexis, filamentum subaequanti- — Provincia Minas Geraes. ♄ — Folia 2½-1-pollicaria, 1-½ pollic. Petioli 2 lin. longi. Pedunculi masculi axillares, 2-3 lin. longi. flavescentes. Pedunculi feminei ut in mare; pedicellis 6-10. globosae, nigrae, diametro 2 lin. Griseb.

**) S. montana. Caule ramoso, angulato, sparse aculeato, aspero: subtetraquetris, subinermibus: foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis [illegible]-oblongis ovatisque, apice rotundatis, mucronatis, a petiolo integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 aream lanceolatam utrinque obtusiusculam determinantibus, exte- juxta marginem decurrentibus, venis utrinque prominulis, ramoso- [illegible]. grosse reticulatis: cirris supra medium petiolum insertis; axillaribus, petiolum subaequantibus: gemmis masculis ovato- [illegible]. perigonii segmentis exterioribus ovatis, obtusiusculis, inte- lanceolatis, stamina duplo excedentibus: antheris linearibus, a recurvis, filamentum subaequantibus. — Provincia Minas Geraes. ♄ —

fera ramis S. scalaris, foliis S. campestris.) S. scalaris *Griseb.* *l. c.* 14. *) (Forma fructifera, foliis minoribus, oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis.) S. rubiginosa *Griseb. l. c.* 14. **) (Forma fructifera, ramis confluenti-verruculosis, foliis minoribus, oblongo-lanceolatis, utrinque rotundatis, mucronatis.) — Brasilia meridionalis. (Prov. Minas Geraes et ? caet.) ♄ — Descriptiones secundum specimina Sellowiana a cel. Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata sequuntur: 1) Smilacis campestris: Rami 4-6 angulati, flexuosi, inermes, striati, laevigati. Folia sparso-disticha, ovato-lanceolata et ovato-oblonga, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis prominulis, utroque extimo obsoletiore, coriacea, exlineolata, glabra, concoloria, 2½-pollicaria, inferne pollicem lata. Petioli 3-4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 2-3 lineas longo, compresso, laevigato, glabro; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores prorsus ut in subsequente S. montana. 2) Smilacis montanae: Rami 4-6-angulati, flexuosi, tuberculis minutissimis confluentibus magis minusve obsolete scabriusculi.

---

Folia 2½-1-pollicaria, 1-4 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi masculi 1-3 lin. longi; pedicellis 8-12, inaequalibus, 2-4 lin. longis. Antherae flavescentes, recurvae. A S. campestri parum diversa caule utroque verrucis minutis aspero. Griseb.

*) S. scalaris. Caule ramosissimo, anguloso, aculeato, aspero, fracti-flexo; foliis glaucis, coriaceis, oblongis vel elliptico-oblongis, utrinque aequaliter rotundatis, mucronatis, a petiolo distinctis, margine hinc muricato-aculeatis (cirris in textu), 5-nerviis, nervis inermibus, 3 mediis aream elliptico-lanceolatam utrinque obtusam determinantibus, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis umbellae bacciferae axillaribus, petiolum aequantibus; floribus . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Folia 16-8 lin. longa, 8-4 lin. lata, aculeis marginalibus brevissimis distantibus saepe evanidis armata. Petioli 2-3 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; pedicellis 6-8, 2-3 lin. longis. Baccae globosae, siccatione fusco-purpureae, sub-1-spermae, diametro 2 lin. Semen globosum, albidum; hilo orbiculari, nigro. Griseb.

**) S. rubiginosa. Caule ramoso, tereti vel striato-angulato, sparse aculeato, laeviusculo, verrucis microscopicis densissime ferrugineo-irrorato; foliis coriaceis, lineari-oblongis, mucronatis, utrinque obtusis, a petiolo apice teretiusculo distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, sub-5-nerviis, nervis 3 mediis subaequalibus, aream folio conformem determinantibus, exterioribus cum margine confluis, venis utrinque prominulis, mediis laxe reticulatis et ramoso-transversis, lateralibus brevibus, simpliciter transversis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis in ramis hinc subaphyllis alternantibus, petiolum duplo superantibus, pedicellos bacciferos patentes subaequantibus; floribus . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Folia 1-2-pollicaria, 3-5 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 3-5 lin. longi; pedicellis 6-8. Baccae 3-1-spermae, globosae, diametro 2 lin., siccae nigricantes. Semina subglobosa, fusca. Griseb.

iterdum laevigati, aculeis compressis leviter recurvatis sparsis biti, interdum subinermes. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, obovato-lanceolata vel ovato-oblonga, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, majora 21-23 lineas longa, 10-12 lin. lata, minora sesquipollicaria, 5-6 lin. lata, in reliquis prorsus ut in S. scalari. Petioli, cirri et vaginulae stipantes item. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 3-4 lineas longo, sublaevigato, glabro; receptaculo globoso, bracteolato, magnitudine grani cannabis. Flores crebri, sesquilineam longi; pedicellis capillaceis, glabris, 3-4 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, glabrum, lineolis interruptis rubris glandulosis variegatum; foliolis patulo-recurvatis; exterioribus oblongis, acutis; interioribus ¼ brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis, substriatis. Rudimentum clavato-oblongum, submucronato-acutum, vix lineam longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ⅓ breviora. Filamenta pallida. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, pallidae, longitudine filamenti, recurvatae, in alabastro angustae, obtusiusculae, obtusae. Rudimentum pistillinum nullum. 3) Smilacis scalaris: Rami angulati, aculeati, valde flexuosi, tuberculis obsoletis confluentibus obsiti; aculeis rectiusculis, compressis, sparsis; vaginulis axillaribus subpungentibus. Folia sparsa, oblonga, utrinque rotundata, mucronata, interdum margine remote denticulato-aculeolata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque utrinque prominulis, inermibus, extimis margini valde approximatis, coriacea, glabra, concoloria, 12-16 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli tres lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginati, inermes; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, 4-6-carpae; pedunculo 3-5 lineas longo, ut rami tuberculis confluentibus obsito; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis; bracteolis e basi lata acuminatis. Baccae globosae, nudae, glabrae, magnitudine pisi minoris, 1-3?-spermae; pedunculo 3-4 lineas longo, conformi. Semina generis, in baccis dispermis hemisphaerica, laeviuscula, ferrugineo-fusca, adipato-nitidula. 4) Smilacis rubiginosae: Differt a S. scalari nonnisi foliis angustioribus (oblongo-lanceolatis, 15-21 lin. longis, 4-6 lin latis). Tubercula in ramis obsoletiora, sed confluentia ut in illa. Semina in baccis trispermis dorso convexa, ventre obtusangula, in monospermis globosa, fusco-ferruginea, laeviuscula, adipato-nitidula; hilo orbiculari, nigro-fusco; cicatricula apiculari hilo exacte opposita.

26. S. OBLONGIFOLIA *Pohl mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 13. Caule tereti, substriato, laevigato, imo stipularum hinc aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis, e petiolo apice teretiusculo subdistinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream lineari-lanceolatam basi attenuatam apice obtusiusculam determinantibus, venis utrinque prominulis, in rete grosse areolatum irregu-

lariter connexis, subaequalibus; cirris saepe obsoletis, supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus, pedicellos confertos subsuperantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovatis acutis, interioribus lanceolatis, stamina subduplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamenta subaequantibus. *Griseb.* — Provincia Minarum; in campis siccis prope Caeté (Ried.). ♄ — Subscandens. Folia glauca, 5-2-pollicaria, 20 lin. lata. Petioli 4-8 lin. longi. Pedunculi masculi 3-4 lin. longi, pedicellis 30-50, subinaequalibus, 2-3 lin. longis. Gemmae (alabastra) 1 lin. longae. Perigonium atro-purpureum (Ried.). Filamenta centralia. Antherae flavescentes, recurvae. Femina ignota. Griseb. Haec et duae subsequentes nonnisi auctoritate Grisebachii huc relatae.

27. S. VIMINEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 13. Caule ramoso, tereti vel inferne subangulato, striato, scabriusculo, superne laevigato, loco stipularum bi-aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque rotundatis et basi subcuneatis, mucronulatis, a petiolo superne tereti distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam basi acutam apice obtusiusculam determinantibus, exterioribus submarginalibus, venis utrinque prominulis, in rete grosse areolatum connexis, areolis quadrangulis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus, pedicellos confertos haud aequantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis subreflexis, exterioribus ovatis, acutiusculis, interioribus ovato-lanceolatis, stamina duplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia. (Prov. Bahiensis.) ♄ — Scandens. Folia 3-1½-pollicaria, 1-½ poll. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicellis 20-40, inaequalibus, 4-5 lin. longis. Gemmae utrinque rotundatae. Perigonium exsiccatum purpureo-nigricans. Antherae flavescentes. Planta feminea ignota. S. oblongifoliae proxima, cirrorum insertione et petioli indole cauta distinguenda. Griseb.

28. S. MARGINULATA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 16. Caule ramoso, teretiusculo, longis aculeis armato, scabro; ramis angulatis, aculeatis; foliis subcoriaceis, ovato-lanceolatis, versus apicem obtusiusculum mucronatum attenuatis, subobliquis, a petiolo distinctis, subrepando-undulatis, vix marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis extus decrescentibus, 3 mediis aream lanceolatam acuminatam determinantibus, extimis margini approximatis, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris sub apice petioli insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo

antibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum atibus. *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia 2-1½-aria. 9-8 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi in. longi: pedicellis 16-24, inaequalibus, longioribus 6 lin. l. Gemmae 1 lin. longae, obtusiusculae. Perigonia purrantia cum rore glauco (Mart.). Antherae flavescentes l.). Planta feminea ignota. Griseb. — S. oblongifolia, vil. rubiginosa, pruinosa, campestris, montana, scalaris et ulata seriem formarum valde affinium continuam difficir sistunt. Griseb.

9. S. CISSOIDES *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Bras. fasc.* 5. *p.* 8. Caule fractuflexo, obtusangulo, subtetragono, substriato, scabro, sparse aculeato; foliis subramaceis, demum coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mus, basi rotundata in petiolum breviusculum vix protractis, rimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, is aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinanmediano subtus nonnunquam aculeifero, venis utrinque ulis, majoribus ramoso-transversis, minoribus minute latis: cirris medio petiolo insertis; pedunculis umbellae rae axillaribus, petiolum aequantibus; floribus .... *Griseb.* ovincia Bahiensis. ♄ — Folia 2½-2-pollicaria, 1½-1 poll. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; lis 6-8, 4 lin. longis. Baccae globosae, sub-1-spermae, diametro 3 lin. Griseb. — Forsan nimis accedit S. mayi *Willd. Herb.* et S. scabriusculae *Willd. Herb*, haec dif-oliis ovatis, acuminatis, acutiusculis et nervo mediano i. illa foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis et peis inferioribus petiolum duplo superantibus. Griseb. Ante vantham posuit Grisebach.

0 S. POLYANTHA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. ) Ramis acutangulis, inermibus, scabriusculis; foliis ovatis, mucronatis, basi rotundatis, complicato-recurvatis, 7-nerviis,

---

S. polyantha. Caule strictiusculo, obtusangulo, superne tetragono, ; foliis coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotun-s petiolum superne complicatum protractis, integerrimis, tenuiter atis, 5-7-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream o-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, omnibus inermibus, ramosiusculis, subaequalibus, utrinque prominulis, primariis ramosois, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angulatis; cirris petiolo insertis; pedunculis masculis axillaribus, superioribus peaequantibus, inferioribus ipso duplo longioribus; gemmis ovatos: perigonii segmentis ellipticis, acutiusculis; antheris breviter is, demum paullum recurvis, filamentum lineare subaequantibus. ellata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 107 ? (?? *Kth.*) Scandens. Folia llicaria. 1½-1 poll. lata. Petioli 3-6 lin. longi. Pedunculi masculos superiores 3-4 lin., inferiores 8-12 lin. longi; pedicellis 6 gis, tenuibus, confertis. Segmenta perigonii 1 lin. longa. Anflavae Feminea ignota. Griseb.

coriaceis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifl petiolo duplo longioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — I subsexangulares, scabriusculi; ramuli quadrangulares, flexi Squama exterior gemmae axillaris dorso plana, basim exclava petioli, operuli instar, obtegens. Folia ovata, acuto-mucro basi rotundata, complicato-recurvata, reticulato-7-nervia, nervisque utrinque prominulis, tribus intermediis robustiori extimis margini approximatis, coriacea, glabria, subconcol 1¾-2⅓-pollicaria, 12-19 lin. lata. Petioli 3-6 lin. longi, s basim vaginato-marginatam bicirrati, dorso carinati; cirris formibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, s riae, multi-(30-40-)florae; pedunculo 6-12 lin. longo, compr glabro; receptaculo globoso, dense echinato-bracteoloso, m tudine grani piperis. Flores inaequaliter pedicellati, sesq neam lati; pedicelli 3-4 lin. longi, tenues, glabri. Alabast ovatum, obtusum, ⅜ lin. longum. Perigonium 6-phyllum, brum, exsiccatum nigro-fuscum; foliolis crassiusculis, pate simis; tribus exterioribus elliptico-oblongis, acutiusculis; t interioribus brevioribus, dimidio angustioribus, oblongis, c sis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis exte bus triplo breviora. Filamenta anthera breviora. Antherae neris, apertae ovatae, obtusae, pallidae, recurvatae; in alab clausae, erectae, anguste oblongae, basi affixae et cum filam continuae, acutiusculae, bilocellatae, interne sulco longitu notatae, ferrugineae. (Descr. juxta specimen Sellow. a G bachio in Herb. reg. Berol. nominatum.)

31. S. RUFESCENS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. B fasc.* 5. *p.* 9. Caule ramoso, obtusangulo, superne tetra scabriusculo; foliis coriaceis, late ovatis, rotundatis, mucro tis, basi subtruncatis vel leviter cordatis, in petiolum vix tractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis aequalibus, 3 mediis aream ovato-lanceolatam determinant omnibus inermibus, venis utrinque prominulis, primariis ram transversis, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angul cirris supra basim petioli insertis; pedunculis umbellae ba rae axillaribus, petiolum duplo excedentibus; floribus . *Griseb.* — Provincia Bahia. ♄ — Inermis, cum foliis rufes Folia 3-3½-pollicaria, 2¼-2¾ poll. lata. Petioli 6-8 lin. l Pedunculi fructiferi 12-16 lin. longi; pedicellis 6 lin. lo Baccae globosae, nigrae, 2-3-spermae, diametro 3 lin. Se fusca. Griseb. S. cissoidi et S. polyanthae valde affinis. Grisebachio post hanc posita.

32. S. MAYPURENSIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Sp* 776. *Ej. Herb. no.* 18382. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Gen.* 1. 270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. Glabra; ramis acutangulis, aculeatis; foliis ovato-oblongis, acutatis et complicato-recurvatis, basi rotundatis, 5-nerviis, subtus aculeata, subcoriaceis, exlineolatis, obsoletissime p

-punctulatis: pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, [illegible], petiolum duplo superantibus. — In ripa Orinoci, [illegible] Maypures. ♄ — Glabra. Ramuli acutanguli, aculeati, [illegible] subrecurvatis, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, [illegible] acutata et complicato-recurvata, basi rotundata, 5-nervia, [illegible] subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, medio [illegible] ad dorsum aculeato, subcoriacea, utrinque glabra, exli-[illegible] opaca. 3¼-pollicaria, 14-18 lin. lata. Petioli 3-4 lin. [illegible] medio bicirrati; cirris filiformibus, longissimis. Umbel-[illegible] masculae axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae; pe-[illegible] filiformi, compresso, glabro, 6-8 lin. longo; recepta-[illegible] globoso, crassitie grani cannabis, bracteoloso. Flores mi-[illegible] longe pedicellati; inaperti subgloboso-elliptici, aperti vix [illegible] lati; pedicellis capillaceis, 1½-2 lin. longis. Perigonium [illegible] patentissimum, glabrum; foliolis exterioribus ellip-[illegible] acutiusculis, crassiusculis, planiusculis, obsolete uninerviis, [illegible] aequalibus; interioribus (in alabastro) ¼ brevioribus, ovato-[illegible] tenuioribus, uninerviis. Stamina 6, fundo floris in-[illegible] in alabastro foliolis interioribus ½ breviora, erecta. Fi-[illegible] fusca, longitudine antherae. Antherae uniloculares, [illegible]-oblongae, obtusae, basi affixae, erectae, albidae. Rudi-[illegible] pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.)

[illegible] S. Balbisiana. Glabra; ramulis sulcato-angulatis, [illegible]: foliis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi rotun-[illegible] obsoletissime cordatis, sub-7-nerviis, subcoriaceis, obso-[illegible] pellucido-lineolatis; ramuleis minoribus, oblongis vel [illegible]-lanceolatis, tenuioribus, perspicue pellucido-lineolatis, [illegible] acutis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, multi-[illegible] petiolum superantibus. S. Pseudo-China *Bertero ined.* — [illegible] (Bertero legit et communic.) ♄ — Ramuli iner-[illegible] exsiccati sulcato-angulati, glabri, viriduli, flexuosi. Folia [illegible] ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi rotundata, obso-[illegible] cordata, reticulato-septemnervia, nervis tenuibus, sub-[illegible] prominentibus, extimis margini valde approximatis, subco-[illegible] obsoletissime pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, [illegible]-caria, 22-23 lin. lata, in ramulis junioribus minora, ob-[illegible] vel oblongo-lanceolata, tenuiora, perspicue pellucido-lineo-[illegible] acuta, 2½-2¾ poll. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4-5 [illegible] medio bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter [illegible]. Umbellae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, (15-17-)florae; pedunculo 1½-5 lin. longo, glabro; recep-[illegible] globoso, bracteoloso. Flores pedicellati, vix 1½ lin. lati; [illegible] tenuibus, glabris, 2-2½ lineas longis, defloratis 4 lin. [illegible] strictis. Perigonium 6- (interdum 8-)phyllum, glabrum; [illegible] membranaceis, uninerviis, obtusiusculis, exterioribus [illegible] oblongis, interioribus paulo brevioribus et angustioribus, [illegible] latis, omnibus campanulato-conniventibus, superne recur-[illegible] Stamina castrata, anguste linearia, perigonio quintuplo

fera ramis S. scalaris, foliis S. campestris.) S. scalaris Gris. l. c. 14. *) (Forma fructifera, foliis minoribus, oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis.) S. rubiginosa *Griseb. l. c.* 14. **) (Forma fructifera, ramis confluenti-verruculosis, foliis minoribus, oblongo-lanceolatis, utrinque rotundatis, mucronatis.) — Brasilia meridionalis. (Prov. Minas Geraes et ? caet.) ♄ — Descriptiones ad eundum specimina Sellowiana a cel. Grisebachio in Herb. Berol. nominata sequuntur: 1) Smilacis campestris: Rami 4-angulati, flexuosi, inermes, striati, laevigati. Folia sparso-distícha, ovato-lanceolata et ovato-oblonga, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis prominulis, utroque extimo obsoletiore, coriacea, exlineolata, glabra, concoloria, 2½-pollicaria, inferne pollicem lata. Petioli 3-4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 2-3 lineas longo, compresso, laevigato, glabro; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores prorsus ut in subsequente S. montana. 2) Smilacis montanae: Rami 4-6-angulati, flexuosi, tuberculis minutissimis confluentibus magis minusve obsolete scabriusculi.

---

Folia 2¼-1-pollicaria, 1-4 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi masculi 1-3 lin. longi; pedicellis 8-12, inaequalibus, 2-4 lin. longis. Antherae flavescentes, recurvae. A S. campestri parum diversa caule que verrucis minutis aspero. Griseb.

*) S. scalaris. Caule ramosissimo, anguloso, aculeato, aspero, fr... flexo; foliis glaucis, coriaceis, oblongis vel elliptico-oblongis, utri... aequaliter rotundatis, mucronatis, a petiolo distinctis, margine hinc ... ricato-aculeatis (cirris in textu), 5-nerviis, nervis inermibus, 3 me... aream elliptico-lanceolatam utrinque obtusam determinantibus, ext... ribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque prominulis, ram... transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium petiolum inser... pedunculis umbellae bacciferae axillaribus, petiolum aequantibus; fl... ribus . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Folia 16-8 lin. longa, 8-4 l... lata, aculeis marginalibus brevissimis distantibus saepe evanidis ar... Petioli 2-3 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; pedicellis ... 2-3 lin. longis. Baccae globosae, siccatione fusco-purpureae, sub-1-sp... mae, diametro 2 lin. Semen globosum, albidum; hilo orbiculari, ni... Griseb.

**) S. rubiginosa. Caule ramoso, tereti vel striato-angulato, spa... aculeato, laeviusculo, verrucis microscopicis densissime ferrugineo-i... rato; foliis coriaceis, lineari-oblongis, mucronatis, utrinque obtusis, petiolo apice teretiusculo distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter m... ginatis, sub-5-nerviis, nervis 3 mediis subaequalibus, aream folio con... mem determinantibus, exterioribus cum margine confluis, venis utrinque prominulis, mediis laxe reticulatis et ramoso-transversis, lateralibus ... vibus, simpliciter transversis; cirris supra medium petiolum insertis; p... dunculis in ramis hinc subaphyllis alternantibus, petiolum duplo su... rantibus, pedicellos bacciferos patentes subaequantibus; floribus . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Folia 1-2-pollicaria, 3-5 lin. lata. Pe... tioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 3-5 lin. longi; pedicellis ... Baccae 3-1-spermae, globosae, diametro 2 lin., siccae nigricantes. Se... mina subglobosa, fusca. Griseb.

laevigati, aculeis compressis leviter recurvatis sparsis
, interdum subinermes. Folia sparsa, oblongo-lanceolata,
ovato-lanceolata vel ovato-oblonga, abrupte acutato-mucronata,
rotundata, majora 21-23 lineas longa, 10-12 lin. lata, mi-
sesquipollicaria, 5-6 lin. lata, in reliquis prorsus ut in S.
Petioli, cirri et vaginulae stipantes item. Umbellae
axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 3-4
longo, sublaevigato, glabro; receptaculo globoso, bracteo-
magnitudine grani cannabis. Flores crebri, sesquilineam
pedicellis capillaceis, glabris, 3-4 lin. longis. Perigonium
glabrum, lineolis interruptis rubris glandulosis varie-
; foliolis patulo-recurvatis; exterioribus oblongis, acutis;
interioribus ¼ brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis, substriatis.
clavato-oblongum, submucronato-acutum, vix lineam
Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ⅓ breviora.
pallida. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae,
longitudine filamenti, recurvatae, in alabastro angustae,
, obtusae. Rudimentum pistillinum nullum. 3) Smi-
scalaris: Rami angulati, aculeati, valde flexuosi, tuberculis
confluentibus obsiti; aculeis rectiusculis, compressis,
; vaginulis axillaribus subpungentibus. Folia sparsa, ob-
utrinque rotundata, mucronata, interdum margine remote
-aculeolata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque
prominulis, inermibus, extimis margini valde approxi-
coriacea, glabra, concoloria, 12-16 lin. longa, 5-7 lin. lata.
tres lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros va-
inermes; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae
axillares, solitariae, 4-6-carpae; pedunculo 3-5 lineas
rami tuberculis confluentibus obsito; receptaculo glo-
, bracteoloso, magnitudine grani cannabis; bracteolis e
acuminatis. Baccae globosae, nudae, glabrae, magnitu-
minoris, 1-3?-spermae; pedunculo 3-4 lineas longo,
Semina generis, in baccis dispermis hemisphaerica,
. ferrugineo-fusca, adipato-nitidula. 4) Smilacis rubi-
: Differt a S. scalari nonnisi foliis angustioribus (oblongo-
. 15-21 lin. longis, 4-6 lin latis). Tubercula in ramis
, sed confluentia ut in illa. Semina in baccis tri-
dorso convexa, ventre obtusangula, in monospermis
fusco-ferruginea, laeviuscula, adipato-nitidula; hilo or-
nigro-fusco; cicatricula apiculari hilo exacte opposita.
S. OBLONGIFOLIA *Pohl mss. Griseb. in Endl et Mart.* *fasc.* 5. *p.* 13. Caule tereti, substriato, laevigato,
stipularum hinc aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblon-
utrinque rotundatis, mucronatis, e petiolo apice teretiusculo
inertis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-ner-
nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream lineari-
basi attenuatam apice obtusiusculam determinanti-
utrinque prominulis, in rete grosse areolatum irregu-

[ 12* ]

lariter connexis, subaequalibus; cirris saepe obsoletis, supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum vix aequantibus, pedicellos confertos subsuperantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovatis acutis, interioribus lanceolatis, stamina subduplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamenta subaequantibus. *Griseb.* — Provincia Minarum; in campis siccis prope Caeté (Ried.). ♄ — Subscandens. Folia glauca, 5-2-pollicaria, 20 lin. lata. Petioli 4-8 lin. longi. Pedunculi masculi 3-4 lin. longi, pedicellis 30-50, subinaequalibus, 2-3 lin. longis. Gemmae (alabastra) 1 lin. longae. Perigonium atro-purpureum (Ried.). Filamenta centralia. Antherae flavescentes, recurvae. Femina ignota. Griseb. Haec et duae subsequentes nonnisi auctoritate Grisebachii huc relatae.

27. S. VIMINEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 13. Caule ramoso, tereti vel inferne subangulato, striato, scabriusculo, superne laevigato, loco stipularum bi-aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque rotundatis et basi subcuneatis, mucronulatis, a petiolo superne teretiusculo distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam basi acutam apice obtusiusculam determinantibus, exterioribus submarginalibus, venis utrinque prominulis, in rete grosse areolatum connexis, areolis quadrangulis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus, pedicellos confertos haud aequantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis subreflexis, exterioribus ovatis, acutiusculis, interioribus ovato-lanceolatis, stamina duplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia. (Prov. Bahiensis.) ♄ — Scandens. Folia 3-1½-pollicaria, 1-½ poll. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicellis 20-40, inaequalibus, 4-5 lin. longis. Gemmae utrinque rotundatae. Perigonium exsiccatum purpureo-nigricans. Antherae flavescentes. Planta feminea ignota. S. oblongifoliae proxima, cirrorum insertione et petioli indole cauta distinguenda. Griseb.

28. S. MARGINULATA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 16. Caule ramoso, teretiusculo, longis aculeis armato, scabro; ramis angulatis, aculeatis; foliis subcoriaceis, ovato-lanceolatis, versus apicem obtusiusculum mucronatum attenuatis, subobliquis, a petiolo distinctis, subrepando-undulatis, vix marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis extus decrescentibus, 3 mediis aream lanceolatam acuminatam determinantibus, extimis margini approximatis, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris sub apice petioli insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo

superantibus: antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum aequantibus. *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia 2-1½-pollicaria. 9-8 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 16 lin. longi: pedicellis 16-24, inaequalibus, longioribus 6 lin. longis. Gemmae 1 lin. longae, obtusiusculae. Perigonia purpurascentia cum rore glauco (Mart.). Antherae flavescentes (Mart.) Planta feminea ignota. Griseb. — S. oblongifolia, viridiflora, rubiginosa, pruinosa, campestris, montana, scalaris et ...ulata seriem formarum valde affinium continuam difficillime sistunt. Griseb.

29. S. CISSOIDES *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 8. Caule fractuflexo, obtusangulo, superne tetragono, substriato, scabro, sparse aculeato; foliis submembranaceis, demum coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotundata in petiolum breviusculum vix protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, ... mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, mediano subtus nonnunquam aculeifero, venis utrinque prominulis, majoribus ramoso-transversis, minoribus minute reticulatis: cirris medio petiolo insertis; pedunculis umbellae fructiferae axillaribus, petiolum aequantibus; floribus .... *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia 2½-2-pollicara, 1½-1 poll. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; pedicellis 6-8, 4 lin. longis. Baccae globosae, sub-1-spermae, ..., diametro 3 lin. Griseb. — Forsan nimis accedit S. maynensi *Willd. Herb.* et S. scabriusculae *Willd. Herb*, haec differt foliis ovatis, acuminatis, acutiusculis et nervo mediano ...i, illa foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis et pedunculis inferioribus petiolum duplo superantibus. Griseb. Ante S. polyantham posuit Grisebach.

30. S. POLYANTHA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. p. 8. *) Ramis acutangulis, inermibus, scabriusculis; foliis ovatis, ...-mucronatis, basi rotundatis, complicato-recurvatis, 7-nerviis,

---

*) S. polyantha. Caule strictiusculo, obtusangulo, superne tetragono, ...: foliis coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotundata in petiolum superne complicatum protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, omnibus inermibus, ... crassiusculis, subaequalibus, utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angulatis; cirris ... petiolo insertis; pedunculis masculis axillaribus, superioribus petiolum aequantibus, inferioribus ipso duplo longioribus; gemmis ovato-...: perigonii segmentis ellipticis, acutiusculis; antheris breviter ...gis. demum paullum recurvis, filamentum lineare subaequantibus. ... umbellata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 107 ? (?? *Kth.*) Scandens. Folia ...-pollicaria. 1½-1 poll. lata. Petioli 3-6 lin. longi. Pedunculi masculi ..., superiores 3-4 lin., inferiores 8-12 lin. longi; pedicellis 6 ... longis, tenuibus, confertis. Segmenta perigonii 1 lin. longa. Antherae flavae. Femina ignota. Griseb.

lariter connexis, subaequalibus; cirris saepe obsoletis, supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum aequantibus, pedicellos confertos subsuperantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovatis acutis, interioribus lanceolatis, stamina subduplo excedentibus, antheris linearibus, a medio recurvis, filamenta subaequantibus. *Griseb.* — Provincia Minarum; in campis siccis prope C... (Ried.). ♄ — Subscandens. Folia glauca, 5-2-pollicaria, 20 lin. lata. Petioli 4-8 lin. longi. Pedunculi masculi 3-4 lin. longi, pedicellis 30-50, subinaequalibus, 2-3 lin. longis. Gemmae (alabastra) 1 lin. longae. Perigonium atro-purpureum (Ried.). Filamenta centralia. Antherae flavescentes, recurvae. Femina ignota. Griseb. Haec et duae subsequentes nonnisi auctoritate Grisebachii huc relatae.

27. S. VIMINEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 13. Caule ramoso, tereti vel inferne subangulato, ... striato, scabriusculo, superne laevigato, loco stipularum ... aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque rotundatis et basi subcuneatis, mucronulatis, a petiolo superne tereti... distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam basi acutam apice obtusiusculam determinantibus, exterioribus submarginalibus, venis utrinque prominulis, in rete grosse areolatum connexis, areolis quadrangulis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus, pedicellos confertos haud aequantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis subreflexis, exterioribus ovatis, acutiusculis, interioribus ovato-lanceolatis, stamina duplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia. (Prov. Bahiensis.) ♄ — Scandens. Folia 3-1½-pollicaria, 1-½ poll. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicellis 20-40, inaequalibus, 4-5 lin. longis. Gemmae utrinque rotundatae. Perigonium exsiccatum purpureo-nigricans. Antherae flavescentes. Planta feminea ignota. S. oblongifoliae proxima, cirrorum insertione et petioli indole caute distinguenda. Griseb.

28. S. MARGINULATA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 16. Caule ramoso, teretiusculo, longis aculeis armato, scabro; ramis angulatis, aculeatis; foliis subcoriaceis, ovato-lanceolatis, versus apicem obtusiusculum mucronatum attenuatis, subobliquis, a petiolo distinctis, subrepando-undulatis, vix marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis extus decrescentibus, 3 mediis aream lanceolatam acuminatam determinantibus, extimis margini approximatis, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris sub apice petioli insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo

superantibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum aequantibus. *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia 2-1½-pollicaria, 9-8 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 2-5 lin. longi; pedicellis 16-24, inaequalibus, longioribus 6 lin. longis. Gemmae 1 lin. longae, obtusiusculae. Perigonia purpurascentia cum rore glauco (Mart.). Antherae flavescentes (Mart.). Planta feminea ignota. Griseb. — S. oblongifolia, viminea, rubiginosa, pruinosa, campestris, montana, scalaris et marginulata seriem formarum valde affinium continuam difficilemque sistunt. Griseb.

29. S. CISSOIDES *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 8. Caule fractuflexo, obtusangulo, superne tetragono, substriato, scabro, sparse aculeato; foliis submembranaceis, demum coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotundata in petiolum breviusculum vix protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, mediano subtus nonnunquam aculeifero, venis utrinque prominulis, majoribus ramoso-transversis, minoribus minute reticulatis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis umbellae bacciferae axillaribus, petiolum aequantibus; floribus .... *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia 2½-2-pollicara, 1½-1 poll. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; pedicellis 6-8, 4 lin. longis. Baccae globosae, sub-1-spermae, nigrae, diametro 3 lin. Griseb. — Forsan nimis accedit S. mayparensi *Willd. Herb.* et S. scabriusculae *Willd. Herb*, haec differt foliis ovatis, acuminatis, acutiusculis et nervo mediano inermi, illa foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis et pedunculis inferioribus petiolum duplo superantibus. Griseb. Ante S. polyantham posuit Grisebach.

30. S. POLYANTHA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 8.*) Ramis acutangulis, inermibus, scabriusculis; foliis ovatis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, complicato-recurvatis, 7-nerviis,

---

*) S. polyantha. Caule strictiusculo, obtusangulo, superne tetragono, scabro; foliis coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotundata in petiolum superne complicatum protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, omnibus inermibus, venis crassiusculis, subaequalibus, utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angulatis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis masculis axillaribus, superioribus petiolum aequantibus, inferioribus ipso duplo longioribus; gemmis ovato-subglobosis; perigonii segmentis ellipticis, acutiusculis; antheris breviter oblongis, demum paullum recurvis, filamentum lineare subaequantibus. S. umbellata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 107. ? (?? *Kth.*) Scandens. Folia 1¼-1½-pollicaria, 1½-1 poll. lata. Petioli 3-6 lin. longi. Pedunculi masculi graciles, superiores 3-4 lin., inferiores 8-12 lin. longi; pedicellis 6 lin. longis, tenuibus, confertis. Segmenta perigonii 1 lin. longa. Antherae flavae. Femina ignota. Griseb.

coriaceis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multiflo-
petiolo duplo longioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Ra-
subsexangulares, scabriusculi; ramuli quadrangulares, flexu-
Squama exterior gemmae axillaris dorso plana, basim exclavat-
petioli, operuli instar, obtegens. Folia ovata, acuto-mucron-
basi rotundata, complicato-recurvata, reticulato-7-nervia, r-
nervisque utrinque prominulis, tribus intermediis robustiori-
extimis margini approximatis, coriacea, glabria, subconcolo-
$1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{3}$-pollicaria, 12-19 lin. lata. Petioli 3-6 lin. longi, su-
basim vaginato-marginatam bicirrati, dorso carinati; cirris
formibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, soli-
riae, multi-(30-40-)florae; pedunculo 6-12 lin. longo, compres-
glabro; receptaculo globoso, dense echinato-bracteoloso, mag-
tudine grani piperis. Flores inaequaliter pedicellati, sesqu-
neam lati; pedicelli 3-4 lin. longi, tenues, glabri. Alabastr-
ovatum, obtusum, $\frac{3}{8}$ lin. longum. Perigonium 6-phyllum, gl-
brum, exsiccatum nigro-fuscum; foliolis crassiusculis, patenti-
simis; tribus exterioribus elliptico-oblongis, acutiusculis; trib-
interioribus brevioribus, dimidio angustioribus, oblongis, obt-
sis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis exterio-
bus triplo breviora. Filamenta anthera breviora. Antherae ge-
neris, apertae ovatae, obtusae, pallidae, recurvatae; in alabast-
clausae, erectae, anguste oblongae, basi affixae et cum filament-
continuae, acutiusculae, bilocellatae, interne sulco longitudin-
notatae, ferrugineae. (Descr. juxta specimen Sellow. a Gris-
bachio in Herb. reg. Berol. nominatum.)

31. S. RUFESCENS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 9. Caule ramoso, obtusangulo, superne tetragono, scabriusculo; foliis coriaceis, late ovatis, rotundatis, mucronulatis, basi subtruncatis vel leviter cordatis, in petiolum vix protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream ovato-lanceolatam determinantibus, omnibus inermibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angulatis; cirris supra basim petioli insertis; pedunculis umbellae baccife-rae axillaribus, petiolum duplo excedentibus; floribus . . . . *Griseb.* — Provincia Bahia. ♄ — Inermis, cum foliis rufescens. Folia 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi. Pedunculi fructiferi 12-16 lin. longi; pedicellis 6 lin. longis. Baccae globosae, nigrae, 2-3-spermae, diametro 3 lin. Semina fusca. Griseb. S. cissoidi et S. polyanthae valde affinis. A Grisebachio post hanc posita.

32. S. MAYPURENSIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 776. *Ej. Herb. no.* 18382. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. 277. Glabra; ramis acutangulis, aculeatis; foliis ovato-oblongis, apice acutatis et complicato-recurvatis, basi rotundatis, 5-nerviis, costa subtus aculeata, subcoriaceis, exlineolatis, obsoletissime pellu-

-punctulatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, ifloris, petiolum duplo superantibus. — In ripa Orinoci, pe Maypures. ♄ — Glabra. Ramuli acutanguli, aculeati, bis subrecurvatis, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, m acutata et complicato-recurvata, basi rotundata, 5-nervia, ris subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, medio ita) ad dorsum aculeato, subcoriacea, utrinque glabra, exsiccata, opaca, 3¼-pollicaria, 14-18 lin. lata. Petioli 3-4 lin. j, medio bicirrati; cirris filiformibus, longissimis. Umbellulae axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae; peculo filiformi, compresso, glabro, 6-8 lin. longo; receptaculo globoso, crassitie grani cannabis, bracteoloso. Flores mi-, longe pedicellati; inaperti subgloboso-elliptici, aperti vix m lati; pedicellis capillaceis, 1½-2 lin. longis. Perigonium phyllum, patentissimum, glabrum; foliolis exterioribus ellip-, acutiusculis, crassiusculis, planiusculis, obsolete uninerviis, aequalibus; interioribus (in alabastro) ¼ brevioribus, ovato-ngis, tenuioribus, uninerviis. Stamina 6, fundo floris in-, in alabastro foliolis interioribus ½ breviora, erecta. Fi-nta fusca, longitudine antherae. Antherae uniloculares, ri-oblongae, obtusae, basi affixae, erectae, albidae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.)

33. S. Balbisiana. Glabra; ramulis sulcato-angulatis, mibus; foliis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi rotun-, obsoletissime cordatis, sub-7-nerviis, subcoriaceis, obsoletissime pellucido-lineolatis; ramuleis minoribus, oblongis vel ngo-lanceolatis, tenuioribus, perspicue pellucido-lineolatis, acutis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, multi-is, petiolum superantibus. S. Pseudo-China *Bertero ined.* — nica. (Bertero legit et communic.) ♄ — Ramuli iner-, exsiccati sulcato-angulati, glabri, viriduli, flexuosi. Folia sa, ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi rotundata, obsoletissime cordata, reticulato-septemnervia, nervis tenuibus, subprominentibus, extimis margini valde approximatis, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, pollicaria, 22-23 lin. lata, in ramulis junioribus minora, ob-a vel oblongo-lanceolata, tenuiora, perspicue pellucido-lineo-, basi acuta, 2½-2¾ poll. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4-5 longi, medio bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, i-(15-17-)florae; pedunculo 1½-5 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso. Flores pedicellati, vix 1½ lin. lati; pedicellis tenuibus, glabris, 2-2½ lineas longis, defloratis 4 lin. is, strictis. Perigonium 6- (interdum 8-)phyllum, glabrum; foliolis membranaceis, uninerviis, obtusiusculis, exterioribus o-oblangis, interioribus paulo brevioribus et angustioribus, solatis, omnibus campanulato-conniventibus, superne recur-. Stamina castrata, anguste linearia, perigonio quintuplo

breviora. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum, triloculare, perigonio ⅓ brevius; ovula in loculis solitaria, pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, carnosa, oblonga, obtusa, intus papillosa et sulco longitudinali exarata, patenti-recurvata, ovario fere dimidio breviora. Eandem ac sequentem crediderim, nisi differret umbellis axillaribus, pedunculatis.

34. S. CELASTROIDES. Glabra; ramis sexangularibus, inermibus, striatis; foliis oblongis, acutato-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, obsolete pellucido-punctulato-lineolatis, subcoriaceis; ramuleis minoribus, lanceolatis: umbellis (femineis) plurifloris, sessilibus, in ramulis aphyllis spicatim dispositis. S. domingensis var. *Griseb. in Herb. reg. Berol.* S. cumanensis *Balbis ined.* — Jamaica. (Bertero legit et communicavit.) ♄ — Rami valde ramosi, laxi, tenues, sexangulares, striati, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, oblonga et subovato-oblonga, acutato-mucronata, basi rotundata, juniora acutiuscula, reticulata, 5-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulato-lineolata, subconcoloria, glabra, 2½-3-pollicaria, 11-14 lin. lata; ramulea minora, lanceolata. Petioli 4 lin. longi, rarissime supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri. Umbellae femineae pedunculatae, in ramulis sessiles et racemosim dispositae, pluriflorae; pedunculo 3-4 lin. longo; pedicellis 2-2½ lin. longis. Perigonium delapsum. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, saepe obliquum, 3-loculare; ovula solitaria, pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, carnosa, oblongo-linearia, interne papillosa, patula, apice recurvata.

β) Laurifoliae.

35. S. LAURIFOLIA *Linn. Spec.* 1460. *excl. Plum.* (*Catesb. Car.* 1. *t.* 15.) *Walt. Car.* 245. *Mich. Flor.* 2. 237. (*v. s.*) *Mill. Dict. n.* 13. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 269. *Poir. Encycl.* 6. 470. *Willd. Spec.* 4. 779. (*excl. Plum.*) *Ej. Herb. no.* 18386. *fol.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 699. *Beck. Bot.* 356. *A. Gray's Bot.* 486. Glabra; aculeata (Pursh.); ramis teretibus, striatis, inermibus; foliis oblongis vel lanceolatis, acutato-mucronatis, basi acutis, trinerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. S. lanceolata *Willd. Herb. no.* 18398. *fol.* 1. (*specimen sterile angustifolium Mühlenb.*) — In sylvis arenosis, uliginosis, a New-Yersey ad Georgiam (Pursh.) inque Luisiana superiore. (Arkansas: Dr. Engelmann in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami subangulati, inermes, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, oblonga, acuta, submucronulata, basi acuta, quinquenervia, nervis subtus prominulis, medio (costa) robustiore, prominente, utroque extimo marginante, coriacea, utrinque glabra, exlineolata, supra nitida, subtus opaca, 2½-pollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, supra basim bicirrati;

cirris spiraliter tortis, saepe abortientibus. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, 9-10-carpae; pedunculo 2-3 lin. longo; receptaculo globuloso, magnitudine grani sinapis. Baccae immaturae nudae, subglobosae, magnitudine grani cannabis majoris; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. (Descr. juxta specimen Mich.) Planta Engelmanniana nonnisi differt foliis angustioribus; descriptio sequitur: Rami inermes, teretes, exsiccati striati, glabri; ramuli flexuosi. Folia sparsa, lanceolata, interdum oblonga, acutato-mucronata, basi acuta, quinquenervia, nervis subtus prominulis, utroque extimo marginante, coriacea, exlineolata, utrinque glabra, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 9-17 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris longissimis, teretibus, spiralibus. Umbellae fructiferae axillares, breviter pedunculatae, polycarpae; pedunculo 1 lin. longo; receptaculo globoso, foveolato, ebracteolato, magnitudine grani sinapis majoris. Baccae (immaturae) pedicellatae, globosae, magnitudine grani piperis, nudae, abortu monospermae; pedicellis 1-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. (Descr. juxta specimina Engelmanniana ex Arkansas.) Suppetit specimina a Beyrichio in fruticetis uliginosis Georgiae inferioris lectum aculeo unico recto armatum, foliis minus coriaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, oblongis, interdum inferne parum latioribus, fructibus maturis globosis, magnitudine pisi minoris, pedicellis longioribus (3. lin. longis) fultis.

36. S. ELASTICA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Brasil. fasc.* 5. p. 22.*) Glabra; ramis teretibus, vix striatis, inermibus; foliis valde coriaceis, exlineolatis, obtuso- vel acutato-mucronato-pungentibus, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoleto; rameis ovato-oblongis, basi leviter cordatis vel rotundatis; ramuleis minoribus, ovato-lanceolatis; umbellis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum subaequantibus. S. cinnamomea e Cajenna *Desf. in Willd. Herb. no.* 18405.**)? — Brasilia me-

---

*) S. elastica. Caule ramoso, tereti, laevigato, vix striato, sparso aculeato; foliis elastice coriaceis, lucidis, ovatis vel ovato-oblongoque-lanceolatis, obtusis, mucronatis, in petiolum paullo productis, integerrimis, inermibus, quinquenerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam versus apicem attenuatam determinantibus, mediano supra impresso, subtus prominulo, venis supra non prominulis, subtus laxe reticulatis; cirris medio petiolo insertis; margine petioli versus cirrorum originem decrescente; pedunculis axillaribus, petiolum aequantibus brevioribusque; gemmis masculis clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis, stamina vix superantibus; antheris oblongis, demum recurvis et filamento superatis. — Folia 2-3 lin. (potius pollic.) longa, 8-24 lin. lata. Petioli 3-3 lin. longi. ♂ Pedunculi 2-4 lin. longi; receptaculo globoso, 3 lin. saepe diametro. Pedicelli 20-30, inaequales, 4 lin. fere longi. ♀ Pedunculi 6 lin. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi. Stylus tripartitus, brevis. Pedicelli bacciferi bacca duplo longiores. Bacca globosa, nigra, 2 lin. diametro, submonosperma; semine globoso. Griseb.

**) Ramuli angulati, tuberculis minutissimis confluentibus scabrius-

ridionalis (Provincia Rio de Janeiro et Minas Geraes). ♄ Rami teretes, vix striati, inermes, glabri; vaginulis axillaril subpungentibus. Folia sparsa, ramea ovato-oblonga, basi l ter cordata vel rotundata, ramulea ovato-lanceolata, basi rot data, omnia obtuso- vel acutato-mucronata, mucrone punge reticulato-quinquenervia, rete obsoletissimo, nervis laterali praesertim extimis tenuissimis, obsoletis, costa robusta, su impressa, subtus prominente, valde coriacea, exlineolata, glal inermia, subconcoloria, majora 3¾-4-pollicaria, 18-24 lin. l minora 3-3½-pollicaria, 18-20 lineas lata. Petioli 3-8 lin longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-margin cirris filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis saepiss magis minusve abortientibus. Umbellae femineae axillares, litariae, densiuscule multi-(25-?)florae; pedunculo 2-5 lin longo, striato, glabro; receptaculo subgloboso, bracteol magnitudine grani cannabis; bracteolis e basi lata acumin Flores lineam lati; pedicellis duas lineas longis, glabris. P gonium 6-phyllum, glabrum, deciduum; foliolis ovato-oblo lanceolatis, acutiusculis, praesertim exterioribus, uniner crassiusculis, exsiccatis fuscis, campanulato-conniventibus, i rioribus parum minoribus. Filamenta castrata, brevia, subul ovario adpressa. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabr triloculare; ovulis solitariis, pendulis, oblongis, orthotro Stigmata 3, sessilia, crassa, obtusa, teretiuscula, interne p losa, conniventia, apice recurvata, ovario dimidio breviora. l bellae fructiferae 6-9-carpae; pedunculo 2 lineas longo; pedi lis tres lineas longis. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae 1-3-spermae, magnitudine pisi. Semina generis, ferrugineo-fu subtilissime rugulosa, opaca, hilo subrotundo fusco notata, catricula micropylae obsolete apiculata, in baccis monospe globosa, in trispermis dorso convexa, ventre obtusangula. (De juxta specimina Sellowiana a Grisebachio in Herb. reg. B nominata.)

37. S. FICIFOLIA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. B fasc.* 5. *p.* 21. *) Glabra; ramis angulatis, obsoletissime st

---

culi, aculeis stipularibus parvulis recurvatis instructi, glabri. Folia sp ovato-lanceolata, acuminata?, basi rotundata et complicata, quinque via, nervis tribus interioribus subtus prominentibus, supra subimpre extimis margini approximatis, tenuibus, rete obsoleto, valde coria exlineolata, glabra, nitida, subtus pallidiora, 4½-4½-pollicaria, 1½-¾ pol lata. Petioli semipollicares, torti, supra basim vaginato-marginatam cirrati, glabri; cirris filiformibus, longissimis, spiralibus. Reliqua ignota.

*) S. ficifolia. Caule angulato, striato, laevigato, loco stipul hinc aculeato; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, mucronatis, a pe distinctis, integerrimis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 mediis aream ceolato-linearem acuminatam determinantibus, supra vix impressis, tus prominulis, venis vage ramosis, primariis transversis, demum minulis; cirris medio petiolo insertis; margine petiolari brevi, obt

tis, sparse aculeatis; foliis ovato-lanceolatis, subacuminatis, robuste mucronatis, basi rotundatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; umbellis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum vix superantibus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami angulati, obsoletissime striati, flexuosi, glabri, rarissime (uno loco) aculeis stipularibus rectis instructi. Folia ovato-lanceolata, subacuminata, robuste mucronata, basi rotundata, complicato-recurvata, obsolete reticulato-5-nervia, rete nervisque utrinque prominulis, costa robusta, subtus acutangulo-prominente, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 3-3½-pollicaria, 11-16 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, dorso sulcati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis, saepe plane abortientibus; gemmis axillaribus vagina petiolorum obtectis; squama ramulos stipante brevissima, abbreviato-acuta. Umbellae femineae axillares, multiflorae, breviter pedunculatae; pedunculo 2-2½ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, dense echinato-bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores 1½ lin. longi; pedicellis duas lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, deciduum; foliolis crassiusculis, lineari-oblongis, acutiusculis, convexiusculo-subcarinatis, obsolete uninerviis, exsiccatis fuscis, glabris, patulis; interioribus parum minoribus. Filamenta sterilia (quot?) subulata, ovario triplo breviora. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, laeve, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblique oblongis, orthotropis. Stigmata delapsa. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominatum.)

35. S. SCHOMBURGKIANA. Ramis teretibus, aculeato-scabratis: ramulis sublaevigatis; foliis rameis . . . .; ramuleis lanceolatis, acutato-submucronatis, basi rotundatis acutisve, apice complicato-recurvatis, trinerviis, subcoriaceis, exlineolatis, glabris: umbellis masculis laxe multifloris, longiuscule pedunculatis, axillaribus, solitariis vel plerumque per 5-6 in ramulis bracteatis racemoso-dispositis. — Guiana anglica (Rich. Schomb. no. [illegible]). Surinam (Hostmann. no. 954. et ? 997.). ♄ — Rami teretes, subangulati, tuberculis minutissimis aculeoliformibus nigris aculeisque minutis rectis scabrati, glabri; ramuli angulati,

---

pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus; gemmis femineis ovato-subglobosis; perigonii feminei segmentis ovato-oblongis, obtusiusculis, ovarium paullo excedentibus. — Folia 2½-4-pollicaria, 8-18 lin. lata. Petioli 3-5 lin. longi. Pedunculi ♀ 2-3 lin. longi. Pedicelli 6-12; receptaculo globoso, squamato, alveolato. Perigonium purpureo-nigrum. — Species valde similes sunt: S. cinnamomea *Desf. in Willd. Herb.*, quae caule scabriusculo, cirris infra medium petiolum insertis et nervis folii 3 supra impressis dignoscitur; S. domingensis *Willd.* (laurifolia *Poepp.*), quae petiolo late marginato, supra basim cirrifero, venis arcte prominulis et perigonii ♂ segmentis lineari-oblongis majoribus) recedit. S. cumanensis *Willd. Herb.* differt cirris supra basim petioli insertis et venis prominulis. Griseb.

sublaevigati, leviter flexuosi; vaginulae ramulos stipantes subpungentes. Folia sparsa, ramea delapsa; ramulea lanceolata, acutato-submucronata, basi rotundata vel acuta, superne complicato-recurvata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, interdum firmiora, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $2\frac{2}{3}$-$3\frac{1}{4}$-pollicaria, 8-10 lin. lata. Petioli 3-4 lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginati; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis, in foliis ramuleis abortientibus. Umbellae masculae laxe multi-(sub-15-)florae, solitariae, axillares, longe pedunculatae vel plerumque plures (5-6) pedunculo communi axillari bracteato, folium interdum subaequanti racemosim impositae, brevius pedunculatae. Pedunculi tenues, longiores 10, breviores 2-6 lineas longi, glabri. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris. Alabastrum subellipticum, acutiusculum. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis crassiusculis, oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, interioribus vix minoribus, patentissimo?-recurvatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, alterna parum longiora, foliolis dimidio breviora, erecto-patula. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, albidae, filamento fuscescente breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Schomburgk. no. 82.) Alterum suppetit specimen Schomburgkianum sub no. 159. a descripto nonnisi eo distinctum, ut rami magis scabrati, folia ramea multo majora, pedunculi axillares, solitarii. Descriptio sequitur: Rami subangulati, vix flexuosi, nigro-echinulati, hinc inde aculeo leviter recurvato obsiti; ramuli inermes, laevigati. Folia sparsa, ramea oblonga, acuminata, mucronata, basi subrotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenui, margini approximato, firmiuscule membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 6-$6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ pollices lata; petiolo 6-8 lin. longo, bicirrato; folia ramulea lanceolata, acuminata, basi acuta, subtrinervia, membranacea, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, in reliquis simillima rameis; petiolo 3-4 lin. longo, abortu excirrato. Pedunculi axillares, solitarii, subpollicares, tenues, glabri; receptaculo globuloso, magnitudine grani sinapis. Flores delapsi. Planta Hostmanniana no. 954. in Herb. reg. Berol. a Schomburgkiana differt ramulis glabratis (an ramis scabris?). Hujus loci est probabiliter quoque Smilax globulifera *Poeppig. no.* 2789. (*nec Mey.?*) ad flumen Amazonum prope Ega lecta, quae Grisebachio S. syphilitica β?. Specimen supetens imperfectum.

39. S. PSEUDOSYPHILITICA. Glabra; ramis teretiusculis, laeviusculis, sparse aculeatis; ramulis subangulatis; foliis lanceolato-oblongis, acuto-mucronatis, basi acutis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoleto, coriaceis, exlineolatis; umbellis masculis multifloris, longiuscule pedunculatis, per 6-7 in ramulis bracteatis racemoso-dispositis. S. syphilitica *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 20. (*excl. synon.*) — Brasilia meri-

ionalis. (Prov. Rio Janeiro, inter Vittoria et Bahia [Sellow], Minas Geraes.) ♄ — Planta mascula: Rami tereliusculi, laeviusculi, aculeis perpaucis rectiusculis obsiti; ramuli subangulati. Folia sparsa, lanceolato-oblonga, acuto-mucronata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, rete obsoletissimo, nervis tribus interioribus supra impressis, subtus prominentibus, utroque extimo tenuissimo, obsoleto, margini approximato, coriacea, exliseolata, inermia, glabra, concoloria, 3½-5-pollicaria, 15-21 lin. lata. Petioli semipollicares, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae (masculae) multi-(15-20-)florae, per 6-7 pedunculo communi (ramulo) 4-6-pollicari racemosim impositae, alternae, bracteis stipatae, rarius axillares, solitariae; pedunculis ¾-1-pollicaribus, compressis, glabris; receptaculo parvo, subhemisphaerico, bracteoloso. Flores 2½ lineas lati; pedicellis capillaceis, glabris, 4 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum; foliolis elongato-lanceolatis, acutis, uninerviis, exsiccatis olivaceis, patulo-recurvatis; interioribus vix minoribus. Alabastrum subobovato-oblongum, obtusum, vix unam lineam superans. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque dimidio breviora. Filamenta linearia, olivacea. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, flavidae, filamento fere dimidio breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellowianum inter Vittoria et Bahia lectum.) Planta feminea: Ramuli subangulati, striati, leviter flexuosi, glabri, aculeis perpaucis minutis rectis obsiti. Folia prorsus ut in planta mascula, nisi majora, 6-7½-pollicaria, 22 lin. — 2½ poll. lata; petiolo semipollicari. Umbellae fructiferae in ramulis foliatis axillares, solitariae, longe pedunculatae, 8-12-carpae, vel paucae in ramulis subaphyllis racemosim dispositae; pedunculo 1-1½-pollicari, glabro. Baccae valde immaturae, nudae, pyriformes, stigmatibus tribus teretibus patulo-recurvatis demum deciduis coronatae, glabrae, 3-loculares; ovulis solitariis, pendulis, dimidiato-oblongis, acutis, orthotropis; pedicellis 3-4 lin. longis, glabris; receptaculo hemisphaerico, ebracteolato. (Descr. juxta specimen Herb. reg. Berol.)

Grisebach plantam suam sic exponit: S. syphilitica *Humb. et Bonpl.* Caule tereti, laevigato, vix striato, sparse aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque acutiusculis vel breviter attenuatis, in petiolum paullo productis, integerrimis, inermibus, 3-5-nerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam utrinque attenuatam determinantibus, supra impressis, subtus prominentibus, exterioribus obsoletis, venis non prominulis, primariis transversis, remotis; cirris supra basim late marginatam petioli longiusculi insertis, margine ad cirrorum originem producto; pedunculis in ramulis saepius aphyllis alternantibus, petiolo triplo longioribus; gemmis masculis ovalibus; perigonii segmentis oblongo-linearibus, stamina parum superantibus; an-

theris brevissimis, subglobosis, filamento late lineari multum superatis. Var. β, aequatorialis; caule inferne scabriusculo, striato-subangulato; foliis 5-7-nerviis, nervorum lateralium pari secundo basi hinc supra impresso, venis majoribus subtus paullum prominulis. S. syphilitica *Mart. Reise* 3. 1280. (*Linnaea* 6. *Litt. Bericht. p.* 67.) — Brasilia meridionalis (Prov. Rio Janeiro, Minas Geraes); β, ad fluvium Amazonum in Provincia Paraensi. — Folia 5-8 pollic.*) longa, 1-3 poll.*) lata. Petioli 4-8 lin. longi. Pedicelli 10-12, 4-6 lin. longi. Gemmae masculae lin. longae. Baccae juniores obovatae, nigrae, stigmatibus brevissimis coronatae. In var. β. hae globosae, nigrae, 3-4 lin. longae, dispermae; semina semiglobosa, albida. Smilax syphilitica *Humb. et Bonpl.* ad fluvium Cassiquiare lectum sterile vix recedit, nisi aculeis majoribus, loco stipularum insertis, nec sparsis et minutis. Griseb.

40. S. SYPHILITICA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. *p.* 780. *Ej. Herb. no.* 18387. (*v. s.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 271. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Kth. Syn.* 1. 278. **) Glabra; ramis teretibus, laevibus, aculeatis; ramulis obtusangulis; foliis rameis oblongo-lanceolatis, abbreviato-acuminatis, mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoleto, margini approximato, coriaceis, exlineolatis; ramuleis anguste lanceolatis, acuminatis; umbellis . . . . — In sylvaticis ad ripam fl. Cassiquiare. ♄ — Ramuli obtusanguli, laeves, glabri; aculeis stipularibus utrinque solitariis vel geminis, robustis, parum recurvatis. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, abbreviato-acuminata, mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque subtus leviter prominulis, extimis margini approximatis, costa robusta, subtus valde prominente, coriacea, exlineolata, glabra, supra nitidula, subtus vix pallidiora, $9\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{3}{8}$ poll. lata; ramulea multo angustiora, lanceolata, $6\frac{1}{8}$-pollicaria, vix pollicem lata. Petioli $1\frac{1}{4}$-pollicares, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-auriculati: auriculis dimidiato-oblongis, apice liberis et obtusis, coreaceis; cirris robustis, spiraliter tortis. Reliqua desunt. Ab hac et proxime praecedente differt S. syphilitica Poeppigii prope Ega lecta. Descriptio hujus sequitur: Ramuli exsiccati angulati, striatuli, inermes, glabri, vix flexuosi. Folia sparso-disticha, ovata, acuminata, acumine complicato-recurvato, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenui, cum margine subconfluente, obsolete pellucido-punctulata, membranacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, $4\text{-}4\frac{1}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, nonnulla ovato-oblonga, $3\frac{3}{4}\text{-}4\frac{1}{4}$-pollicaria, 18-22 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, compresso-carinati, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, elongatis, apice spiraliter in-

*) Errore typograph. lin.

**) Smilax syphilitica *Hort. Berol.* 1832. est Sarcococca laurifolia.

latis. Squama ramulos stipans et amplectens ovata, apice acuto leviter recurvata. Reliqua desiderantur. Specimen suppetit mere juvenile.

41. S. PHYLLOBOLA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. 21.*) Glabra; ramis angulatis, sparse aculeatis (Griseb.); foliis acutiusculo-mucronatis, coriaceis, exlineolatis, quinquenerviis; rameis ovato-oblongis, basi rotundatis; ramulinis minoribus, oblongis vel oblongo-lanceolatis; umbellis (masculis) multifloris, longiuscule pedunculatis, axillaribus, solitariis, tardius in ramulis defoliatis racemoso-dispositis. — In Brasiliae regione aequatoriali (ad fl. Amazonum, prope Santarem) et meridionali (Provincia Minas Geraes et Rio Negro). ♄ — Rami angulati, obsolete striati, leviter flexuosi, glabri, inermes vel sparse aculeati Griseb.). Squamae ramulos stipantes latissimae, abbreviato-acutae. Folia acutiusculo-mucronata, reticulato-quinquenervia, rete obsoleto, utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, medio acutangulo, minora, exlineolata, subconcoloria; ramea ovato-oblonga, basi rotundata, sub-6-pollicaria, 2¾ pollices lata; ramulea minora, oblonga et oblongo-lanceolata, basi rotundata vel acuta, 4-4½-pollicaria, 15-21 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, supra basim persistentem bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, saepe breviter abortientibus. Umbellae masculae multiflorae, axillares, solitariae, saepe in ramulis axillaribus defoliatis racemosim dispositae; pedunculo 3-5 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, densissime imbricato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores 1½ lin. lati: pedicellis 2-2½ lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum; foliolis crassiusculis, exsiccatis fuscis, glabris, patentissimis; exterioribus oblongo-ellipticis, acutis; interioribus ⅓ brevioribus, latitudine angustioribus, oblongis, obtusis. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque magis dimidio breviora. Filamenta plana. Antherae generis: apertae ovatae, obtusae, pallidae, recurvatae, longitudine filamenti. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta

---

*) S. phyllobola *Mart.* Caule tereti, striato vel striato-subangulato, elongato, sparse aculeato; foliis coriaceis, late ovatis, obtusissimis vel ovato-lanceolatis lanceolatoque-oblongis, utrinque obtusis, mucronatis, basi complicatis et in petiolum productis, integerrimis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 mediis aream elliptico-oblongam lanceolatamve utrinque circumscribentibus determinantibus, supra vix impressis, subtus prominulis, venis saepe ramosis, parum hinc prominulis; cirris infra medium petiolum supra basim insertis; petioli basi subaequaliter marginata; pedunculis e ramis saepe aphyllis alternantibus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis subglobosis; perigonii masculi segmentis ellipticis, stamina fere excedentibus; antheris brevissimis, subglobosis, filamento lineari superatis. — Folia 4-6-pollicaria, 1½-4 poll. lata. Petioli 8-12 lin. longi. Pedunculi 3-6 lin. longi. Pedicelli 8-12, 4-6 lin. longi. Antherae flavae. Alabastra feminea ¼ lin. longa. Perigonium viridi-purpuream. — S. cordato-ovata *Rich* forsan non satis distincta, ex specimine Balbisiano (S. populnea *nob.*) recedit foliis ovato-triangularibus, subacutis, basi subcordatis. Griseb.

specimen Sellowianum a Grisebachio in Herb. reg. Berol. pro var. S. phyllobolae declaratum. Medium tenet inter S. syphili- cam et subsequentem.

42. S. POPULNEA. Glabra; ramulis obsolete sulcato-ang- latis, inermibus; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutato-muc- natis, leviter cordatis, quinquenerviis, coriaceis, exlineolati ramuleis multo minoribus, tenuioribus, oblongis; umbellis (p- culis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo super- tibus. S. cordato-ovata *Balbis ined. Griseb. in Endl. et M Flor. Bras.* 5. *p.* 21. *in adn.* (*nec Rich.*) S. domingensis *Spr in litt.* — S. Domingo. (Bertero legit, Balbis communicavit.) ♄. Ramuli inermes, flexuosi, obsolete sulcato-angulati, glabri; va- nulis ramulos stipantibus pungentibus. Folia sparsa, ovata ovato-oblonga, acutato-mucronata, basi leviter cordata, retic- lato-quinquenervia, rete nervisque utrinque vix prominulis, cost subtus prominente, coriacea, exlineolata, glabra, subconcolori $3\frac{3}{4}$-5-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata; in ramulis multo minora ($2\frac{1}{2}$- pollicaria, 12-13 lin. lata), oblonga, membranacea, subtilissim pellucido-punctulata. Petioli 5-6 lin. longi, infra medium bic- rati et vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Um- bellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 4 lineas longo, compresso, glabro; receptaculo parvo, globulo bracteoloso. Flores nondum aperti, elliptici, obtusi, brevi pedicellati, minuti. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, gl brum; foliolis exterioribus ovatis, interioribus minoribus, o longis. Stamina 6, in alabastro erecta. Filamenta brevia. A therae generis, anguste oblongae, obtusae, flavidae, interne su longitudinali notatae. Conf. S. macrophyllae *Willd.* (*Pl t.* 84.)

43. S. POEPPIGII. Glabra; inermis; ramulis teretiusculi obsolete striatis; foliis ovatis, abbreviato-acuminatis, acumi complicato-recurvato, leviter cordatis, 7-nerviis, coriaceis, ex neolatis; ramuleis minoribus, membranaceis, ovato-oblongis, b rotundatis; pedunculis femineis axillaribus, solitariis, petiol superantibus, multifloris. S. macrophylla *Poepp. in Herb. L caeano.* — Peruvia. (Huallaga: Poepp. legit.) ♄ — Ra inermes, teretiusculi, substriati, leviter flexuosi, glabri. Fo ramulea sparso-disticha, ovata, acuminata?, basi rotundata, petiolum cuneato-decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus obtuse prominentibus, utroque extimo tenuiore, membra- nacea, exlineolata, glabra, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 23-27 lin. lata; pe- tiolo 9 lin. longo, glabro, supra basim vaginantem bicirrato; cirris abbreviatis; folia ramea multo majora, ovata, leviter cor- data, apice acuminata et complicato-recurvata, reticulato-septem- nervia, coriacea, 8-pollicaria, $5\frac{1}{4}$ poll. lata; petiolo . . . . Um- bellae femineae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo com- presso, 7-10 lin. longo; receptaculo hemisphaerico, bracteolato. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $3\frac{1}{2}$-4 lin. longis, tenuibus, glabris.

Peri-

bus, exsiccatis olivaceis. Stamina 6, in alabastro erecta, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta anthera di-midio breviora, fuscescentia. Antherae basi affixae, cum fila-mento continuae, sublanceolatae, obtusae, ochraceae, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum stylinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellow. a Griseb. in Herb. reg. Berol. nominat.)

45. S. SYRINGOIDES *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 3. *p.* 11. Glabra; aculeata; ramis teretiusculis, laevibus; foliis cordato-ovatis, acuminatis, submucronatis, acumine compli-cato-recurvato, 7-nerviis, coriaceis, obsoletissime pellucido-punc-tulatis: pedunculis masculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo triplo longioribus; perigonii foliolis lanceolatis, subae-qualibus; antheris oblongis, obtusis vel acutiusculis, filamento subduplo longioribus. S. China *Vell. Flor. Flum. X. t.* 106. non *Linn.* (*fide Griseb.*) — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami teretiusculi, laeves, aculeati, glabri, vix flexuosi; ramuli suban-gulati: aculeis rectiusculis, geminis, stipularibus. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, remotis, acuminata, submucronata, acumine complicato-recurvato, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuissimis, margini magis minusve approximatis, coriacea, obsolete et minutissime pellu-cido-punctulata, exlineolata, glabra, subconcoloria, $4\frac{1}{4}$-6-pollicaria, $3$-$3\frac{1}{4}$ pollices lata. Petioli 8-9 lin. longi, supra basim vagi-nantes bicirrati, glabri; cirris filiformibus, glabris, spiraliter tortis: vaginulis axillaribus subpungentibus. Umbellae mascu-lae axillares, solitariae, multi-(sub-25-)florae; pedunculo 7-15 lin. longo, glabro; receptaculo hemisphaerico, bracteoloso. Flo-res magnitudine fere Smilacis asperae; pedicellis tres lineas lon-gis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum viride; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uni-nerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, superne re-curvatis?. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque paulo bre-viora. Filamenta linearia, viridia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae vel vix acutiusculae, albidae, filamento fere duplo longiores, revolutae?, in alabastro lanceolatae, obtusae, lividae, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum stylinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Gri-seb. nominat.)

Grisebach speciem suam sic exponit: S. syringoides. Caule tereti, vix striato, laevigato, loco stipularum hinc aculeato; fo-liis coriaceis, ovato-triangularibus, obtusiuscule apiculatis, in petiolum paullo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream ob-longo-lanceolatam obtusiuscule acuminatam determinantibus, ve-nis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum se-cundariis grosse reticulatis, tertiariis non distinguendis: cirris

(abortu?) uniloculare*); ovulo pendulo, oblongo, orthotr
chalaza supra punctum suspensionis. (Descriptio secundum
cimina Michauxiana, masculum Herb. proprii, femineum H
Willd.) Specimen fructiferum a Beyrichio prope Charle
Carolinae lectum inque Herb. reg. suppetens mox descripti
millimum, nisi folia majora ($2\frac{3}{4}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata; pet
4 lin. longo). Bacca (unica suppetit) ovato-globosa, acuta,
bra? **), monosperma?.

45. S. MOLLIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 
*Ej. Herb. no.* 18403. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Ge*
272. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. 289. *Schl
tend. in Linnaea* 6. 48. (*v. s.*) 18. 449. Inermis; ramis te
bus, glabris; ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovato-ellipt
vel elliptico-oblongis, acutis, cordatis, 5-nerviis, membrana
supra glabris, subtus pubescentibus, junioribus pellucido-li
latis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum
plo triplove superantibus, una cum hoc villoso-pilosis; anth
filamento parum longioribus. — Locis temperatis, sylvat
Novae Hispaniae, prope Xalapam. ♄ — Planta mascula: R
inermes, teretes, laeves, glabrati; ramuli villoso-pubescen
flexuosi. Folia sparsa, ovato-elliptica vel elliptico-oblonga, ac
basi rotundata et cordata, lobis approximatis, 5-nervia, ne
subtus prominentibus, membranacea, juniora pellucido-lineol
supra glabrata, subtus pubescentia, sed vix pallidiora, $2\frac{3}{4}$-4-
licaria, 18-34 lin. lata***); juniora supra pilosiuscula. Pet
3 lin. longi, villoso-pilosi, medio bicirrati, infra cirros vagin
marginati; cirris filiformibus, pilosiusculis, spiralibus. Umbe
(masculae) axillares, solitariae, pedunculatae, dense multiflo
pedunculo 5 lineas longo, villoso-pubescente; receptaculo
boso, villoso-pubescente. Flores pedicellati, $1\frac{1}{2}$ lin. lati; p
cellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, pubescentibus. Perigonium 6-phyllum,
briusculum, crassiusculum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, 
nerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, superne
curvatis. Alabastrum oblongum, obtusum, $\frac{3}{4}$ lin. longum. 
mina 6, fundo perigonii inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Anth
generis, lineari-oblongae, obtusae, muticae, pallide croce
filamento parum longiores, apertae revolutae. Rudiment

*) Ovarium in S. pumila *Walt.* uniloculare, uniovulatum. Tor
Flora of N.-York. 302.

**) Baccae secundum Walt. albae (Pursh.); rubrae, nec albae,
Nutt.

***) Foliorum amplitudo quam maxime variabilis est, alia folia l
nam habent $4\frac{1}{2}$ poll. longam et 2 poll. latam, alia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lon
10-14 lin. latam. Schlechtend.

udine grani cannabis. Flores adhuc clausi, oblongi, acutiusculo-apiculati, basi truncato-rotundati, duas lineas longi; pedicellis fere 3 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, crassiusculo-membranaceum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis oblongis, uninerviis, exterioribus vix majoribus, acutis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, in alabastro erecta. Filamenta brevia. Antherae generis, cum filamento continuae, lineari-lanceolatae, acuto-mucronulatae, fuscescentes?, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare, nisi haec (juvenilia) minora. $6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata et membranacea. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, sub-20-florae; pedunculo compresso, $1\text{-}1\frac{1}{4}$-pollicari; pedicellis 3-4 lin. longis, in reliquis ut in mare. Flores magnitudine maris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis crassiusculis, uninerviis, acutis, subaequilongis, campanulato-conniventibus, interioribus oblongis, exterioribus obovato-oblongis. Stamina castrata squamaeformia, lineari-subulata, ovario adpressa eoque triplo breviora. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblique oblongis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne papillosa et ? sulco longitudinali exarata, patula, superne recurvata, ovario dimidio breviora, decidua. (Descr. juxta specimina Sellowiana a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata.) Suppetit specimen sterile a Gaudichaudio prope Rio de Janeiro lectum foliis 10-pollicaribus, 5 pollices latis. Grisebach ante S. multifloram posuit.

50. S. Japicanga *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5 *p.* 6. *) Glabra; aculeis stipularibus; ramulis angulatis, sulcato-striatis, muriculato-asperatis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis et leviter cordatis, 7-nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, glabris; pedunculis . . . . — Brasilia orientalis. (Guidowald: Sellow.) ♄ — Ramuli inermes, exsiccati angulati et sulcato-striati, tuberculis muricato-asperati. Aculei stipulares compressi, leviter recurvati. Folia sparsa, maxima, ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata vel leviter cordata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subconcoloria, 11-pollicaria, 4½-5 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{4}$-pollicares, versus medium bicirrati,

*) S. Japicanga. Caule teretiusculo vel subcompresso, undique muricato-aspero, tenuiter striato; foliis submembranaceis, maximis, ex basi cuneata in petiolum protracta oblongis, acutiusculis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, tribus mediis areolam lanceolato-oblongam determinantibus, venis plerumque utrinque parum prominulis, transversis et ramoso-divaricatis, areolis minutis, irregularibus: cirris medio petiolo insertis; pedunculis . . . . — Scandens. Folia 10-12-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli unciales. Griseb.

II. MACRANTHAE. (Flores magnitudine S. asperae vel majores, rarissime minores.)

1) Filamenta brevia (longitudine antherae, saepe breviora, rarissime parum longiora).

*a*) Umbellae pedunculatae, interdum in ramis bracteatis racemosae. Pleraeque americanae.

*α*) Folia integra et integerrima. Umbellae interdum in ramis bracteatis racemosae. Brasilienses et peruvianae.

47. S. RAMIFLORA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 7. *) Glabra; ramis teretibus, substriatis, aculeatis; foliis (ramuleis) ovatis vel ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi acutiusculis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus, plurifloris; perigonii foliolis lanceolatis, subaequalibus; antheris sublanceolatis, obtusis, filamento duplo longioribus. S. lutescens *Vell. Fl. Flum.* 10. *t.* 109. (*recedit foliis trinerviis*) *fide Griseb.* — Brasilia meridionalis. (Sellow. — Prov. Minas Geraes.) ♄ — Rami teretes, laeves, exsiccati leviter striati, glabri, flexuosi, aculeis geminis stipularibus parum recurvatis armati. Folia ramulea ovata vel ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi acutiuscula, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 2½-2½-pollicaria, 12-15 lin. lata. Folia ramea delapsa. Petioli 4-7 lin. longi, glabri, inferne vaginati, abortu ecirrati; petioli foliorum rameorum delapsorum persistentes, 9 lin. longi, robusti, supra basim bicirrati; cirris robustis, filiformibus, spiraliter tortis; vaginulae axillares subpungentes. Umbellae masculae axillares, solitariae, pluriflorae; pedunculo 6-12 lin. longo, glabro; receptaculo minuto, bracteolato. Umbellae interdum in ramulis foliis minoribus instructis subracemosae. Flores nondum aperti, oblongi, obtusi, 1½ lin. longi; pedicellis duas lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequali-

---

*) Smilax ramiflora. Caule ramoso, tereti, laevigato, vix striato, loco stipularum hinc aculeato; foliis submembranaceis, ovato-lanceolatis, subobliquo acutis, basi rotundata in petiolum longiusculum breviter protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam acuminatam determinantibus, venis subsimpliciter reticulatis, utrinque prominulis, areolis angulatis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis in ramis foliatis axillaribus patentibus, petiolum duplo superantibus; gemmis masculis oblongis; perigonii segmentis linearibus, obtusis; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum superantibus. — Caulis flexuosus. Petioli 8-4 lin. longi. Pedunculi unciales. Umbellae 6-10-florae; pedicellis semiuncialibus. Gemmae masculae unam lineam longae. Flores feminei ignoti. Baccae globosae, nigrae, diametro 4 lin., dispermae. Semina semiglobosa, albida. Griseb.

tudine grani cannabis. Flores adhuc clausi, oblongi, acutiusculo-juncti, basi truncato-rotundati, duas lineas longi; pedicellis fere 3 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, crassiusculo-membranaceum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis oblongis, uninerviis, exterioribus vix majoribus, acutis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, in alabastro erecta. Filamenta brevia. Antherae generis, cum filamento continuae, lineari-lanceolatae, acuto-mucronulatae, fuscescentes?, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare, nisi haec (juvenilia) minora, $6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata et membranacea. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, sub-20-florae; pedunculo compresso, $1$-$1\frac{1}{4}$-pollicari; pedicellis 3-4 lin. longis, in reliquis ut in mas. Flores magnitudine maris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis crassiusculis, uninerviis, acutis, subaequilongis, campanulato-conniventibus, interioribus oblongis, exterioribus obovato-oblongis. Stamina castrata squamiformia, lineari-subulata, ovario adpressa eoque triplo breviora. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblique oblongis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne papillosa et ? sulco longitudinali exarata, patula, superne recurvata, ovario dimidio breviora, decidua. (Descr. juxta specimina Sellowiana a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata.) Suppetit specimen sterile a Gaudichaudio prope Rio de Janeiro lectum foliis 10-pollicaribus, 5 pollices latis. Grisebach ante S. multifloram posuit.

50. S. Japicanga *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5 p. 6.* *) Glabra; aculeis stipularibus: ramulis angulatis, sulcato-striatis, muriculato-asperatis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis et leviter cordatis, 7-nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, glabris; pedunculis . . . — Brasilia orientalis. (Guidowald: Sellow.) ♄ — Ramuli teretes, exsiccati angulati et sulcato-striati, tuberculis muricato-asperati. Aculei stipulares compressi, leviter recurvati. Folia petiolata, maxima, ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata et leviter cordata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-prominulo-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subconcoloria, 11-pollicaria, 3-5 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{4}$-pollicares, versus medium bicirrati,

*) S. Japicanga. Caule teretiusculo vel subcompresso, undique muricato aspero, tenuiter striato; foliis submembranaceis, maximis, ex basi lata in petiolum protracta oblongis, acutiusculis, integerrimis, tenuiter acuminatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, tribus mediis venam lanceolato-oblongam determinantibus, venis plerumque utrinque nervum prominulis, transversis et ramoso-divaricatis, areolis minutis, irregularibus; cirris medio petiolo insertis; pedunculis . . . . — Scandens. Folia 10-12-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli unciales. Griseb.

infra medium petiolum insertis; petiolo elongato, parum ma-
nato; pedunculis axillaribus, petiolum duplo excedentibus; g-
mis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis oblong-
nearibus, obtusis; antheris linearibus, a medio recurvatis,
mento duplo longioribus. S. China *Vell. Flor. Flum. X. t.* 1
*nec Linn.* — β, multiflora; foliis cordato-ovatis, subacutis, v-
primariis transversis, rectiusculis; pedunculis petiolum tr-
excedentibus; umbellae ♂ plus quam 30-florae, pedicellis se-
uncialibus. — Folia 4-2½-pollicaria, 2½-1½ pollices lata, ramea et-
2 poll. longa, 1 poll. lata. Petioli 6-12 lin. longi. Pedun-
masc. 1-1½ unc. longi; pedicellis 8-15, 3-4 lin. longis. Griseb.

49. S. PROCERA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fa-
5. p.* 6. *) Glabra; inermis vel sparse aculeata; foliis ova-
oblongis, acuminatis, basi leviter cordatis et complicato-rec-
vatis, 7-nerviis, subcoriaceis, minutissime pellucido-punctula-
pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo s-
perantibus; perigonii foliolis oblongis, interioribus vix min-
bus; antheris lineari-lanceolatis, acuto-mucronatis, filament-
triplo superantibus. S. spicata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 11
(*fide Griseb.*) — Provinciae Rio, Goyaz et Matto Grosso. ♄ —
Planta mascula: Rami teretes, exsiccati obtusanguli, stricti, iner-
mes (rudimento aculei stipularis instructi), glabri. Folia spar-
ovato-oblonga, basi leviter cordata et complicato-recurvata, lo-
bis basilaribus rotundatis, patulis, acuminata, reticulato-septem-
nervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robus-
tioribus, subtus prominentibus, extimis tenuissimis, margi-
approximatis, subcoriacea, minutissime pellucido-punctulata, gla-
bra, subconcoloria. 8½-9½-pollicaria, 4¼-4½ pollices lata. Petioli
pollicares et longiores, infra medium bicirrati, infra cirros vagi-
nato-marginati, glabri, inermes; cirris robustis, filiformibus, spi-
raliter tortis. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, sub-12-
florae; pedunculo compresso, 1¾-pollicari, glabro; vaginula sti-
pante subpungente; receptaculo subgloboso, bracteolato, magni-

---

*) S. procera. Caule tereti, levigato, vix striato, sparse aculeato vel inermi; foliis submembranaceis, mox coriaceis, ovato-oblongis, in acumen obtusiusculum sensim attenuatis, ima basi complicatis et in petiolum parum contractis, integerrimis, subrepandis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, venis ramoso-transversis, utrinque paullum arcte prominulis, areolis irregularibus; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, stricte patentibus, petiolum duplo superantibus vel in ramulis subaphyllis alternantibus et squamam quadruplo excedentibus; gemmis masculis clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis, obtusis; antheris linearibus, demum in medio recurvis, filamentum subaequantibus. — Scandens. Folia 7-4-pollicaria, 1¼-2¼ pollices lata. Petioli 8-12 lin. longi. Mas: Ramuli floriferi folium saepius aequantes, squamati. Pedicelli 12-20, 6 lin. longi. Femina: Umbellae axillares; pedunculo 2-pollicari; pedicellis 4-6 lin. longis. Griseb.

tudine grani cannabis. Flores adhuc clausi, oblongi, acutiusculo-apiculati, basi truncato-rotundati, duas lineas longi; pedicellis fere 3 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, crassiusculo-membranaceum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis oblongis, uninerviis, interioribus vix majoribus, acutis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, in alabastro erecta. Filamenta brevia. Antherae generis, cum filamento continuae, lineari-lanceolatae, acuto-mucronulatae, fuscescentes?, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare, nisi haec (juvenilia) minora, 6½-pollicaria, 2½ poll. lata et membranacea. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, sub-20-florae; pedunculo communi, 1-1¼-pollicari; pedicellis 3-4 lin. longis, in reliquis ut in mare. Flores magnitudine maris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis crassiusculis, uninerviis, acutis, subaequilongis, campanulato-conniventibus, interioribus oblongis, exterioribus obovato-oblongis. Stamina castrata squamiformia, lineari-subulata, ovario adpressa eoque triplo breviora. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblique oblongis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne papillosa et ? sulco longitudinali exarata, patula, superne recurvata, ovario dimidio breviora, decidua. (Descr. juxta specimina Sellowiana a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata.) Suppetit specimen sterile a Gaudichaudio prope Rio de Janeiro lectum foliis 10-pollicaribus, 5 pollices latis. Grisebach ante S. uniflorum posuit.

50. S. JAPICANGA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 6. *) Glabra; aculeis stipularibus; ramulis angulatis, sulcato-striatis, muriculato-asperatis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis et leviter cordatis, 7-nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, glabris; pedunculis . . . — Brasilia orientalis. (Guidowald: Sellow.) ♄ — Ramuli inermes, exsiccati angulati et sulcato-striati, tuberculis muricato-asperati. Aculei stipulares compressi, leviter recurvati. Folia sparsa, maxima, ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata et leviter cordata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subconcoloria, 11-pollicaria, 4-5 poll. lata. Petioli 1¼-pollicares, versus medium bicirrati,

---

*) S. Japicanga. Caule teretiusculo vel subcompresso, undique muricato, aspero, tenuiter striato; foliis submembranaceis, maximis, ex basi lata in petiolum protracta oblongis, acutiusculis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, tribus mediis laminam lanceolato-oblongam determinantibus, venis plerumque utrinque parum prominulis, transversis et ramoso-divaricatis, areolis minutis, irregularibus; cirris medio petiolo insertis; pedunculis . . . . — Scandens. Folia 10-12-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli unciales. Griseb.

infra cirros vaginato-marginati, dorso sulcati; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. Reliqua ignota. (Descr. secundum specim. autograph.) S. procerae proxima, hanc praecedit apud Grisebach.

51. S. INSIGNIS. Glabra; inermis; ramulis teretiusculis, striatis; foliis ovato-oblongis, abbreviato-acuminatis, levissime cordatis, 5-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis; ramuleis ovato-lanceolatis, basi rotundatis; pedunculis (fructiferis) longiusculis, in ramulis aphyllis (foliis delapsis) per 4 racemoso-dispositis . . . . S. lanceolata *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* — Peruvia. (Ruiz. legit.) ♄ — Folia ramea 9-pollicaria, inferne $4\frac{3}{4}$ poll. lata; ramulea 7-$9\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{3}{4}$-$2\frac{2}{3}$ poll. lata; petiolo $1\frac{1}{4}$-pollicari, medio bicirrato, basi vaginato. Pedunculi 1-$1\frac{1}{4}$-pollicares, compressiusculi; receptaculo subgloboso, magnitudine pisi. An recte hue collocata?

52. S. RUIZIANA. Glabra; aculeis stipularibus; ramulis sulcato-angulatis; foliis ovato-ellipticis, abrupte acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi rotundatis, 7-nerviis, coriaceis, exlineolatis; umbellis (masculis) longiuscule pedunculatis, laxe multifloris, in ramulis brevibus bracteatis per 3-5 racemoso-dispositis; perigonii foliolis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, interioribus vix minoribus; antheris lanceolatis, acutiusculis, filamenti longitudine. — Peruvia. (Ruiz. et Pav. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Ramuli exsiccati sulcato-angulati, flexuosi, glabri, aculeis stipularibus geminatis compressis rectiusculis armati. Folia sparsa, ovato-elliptica, abrupte acuminata, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi rotundata, reticulato-7-nervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, exlineolata et epunctata, coriacea, glabra, subconcoloria, $4\frac{3}{4}$-$5\frac{1}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 pollices lata. Petioli 1-$1\frac{1}{4}$-pollicares, infra medium bicirrati et vaginato-marginati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae pedunculatae, laxe multi-(12-15-)florae, pedunculatae, in ramulis brevibus bracteatis flexuosis per 3-5 racemoso-superpositae; bracteae late ovatae, carinato-naviculares, acutae, dorso costulatae, glabrae, 3-4 lin. longae; pedunculo compresso, glabro, 6-9 lin. longo; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores duplo triplove majores quam in S. aspera; pedicellis tenuibus, semipollicaribus, glabris; alabastra elliptico-oblonga, obtusa, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis uninerviis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, membranaceis, lineolis glandulosis interruptis (potius glandulis seriatis?) instructis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis?; interioribus vix minoribus. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora, erecta, alterna paulo breviora. Filamenta in sicco complanata, apice parum angustata, glabra. Antherae generis, basi affixae, apertae lanceolatae, acutiusculae, longitudine et latitudine filamentorum,

pallidae, uncinato-recurvatae; in alabastro lineares, obtusae, subacutae, filamento complanato vix latiores, sed $\frac{1}{3}$ longiores, sordide croceae, interne sulco longitudinali exaratae, bilocellatae. Rudimentum pistillinum nullum. Forma sequentis?

53. S. FEBRIFUGA. Glabra; aculeis stipularibus; ramulis substriato-angulatis; foliis ovatis, subacuminatis, levissime cordatis, 7-nerviis, planiusculis, coriaceis, exlineolatis; umbellis masculis longiuscule pedunculatis, laxe multifloris, in ramulis bracteatis per 3-4 racemosim dispositis; perigonii foliolis oblongis, acutiusculis, interioribus vix minoribus; antheris apertis ovato-oblongis, obtusis, longitudine filamenti. Smilax China peruviana *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* Smilax Purhampui et Santapalo *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* — Peruvia. ♄ — Rami excisati subatriato-angulati, glabri, aculeis stipularibus geminis aciculis vel apice recurvatis armati. Folia sparsa, ovata, levissime cordata, subacuminata, reticulato-septemnervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 5-5½-pollicaria, 34-36 lin. lata. Petioli 1-1¼-pollicares, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris delapsis. Umbellae masculae pedunculatae, in ramulis brevibus bracteatis flexuosis per 3-4 racemoso-superpositae, laxe multi-(15-20-)florae; bracteis (basibus petiolorum) late ovatis, carinato-navicularibus, glabris, fuscis, interdum folio parvo lanceolato terminatis; pedunculis 8-10 lin. longis, compressis, glabris; receptaculis hemisphaericis, bracteolosis. Flores nondum aperti, oblongo-elliptici, obtusi, 2-2½ lin. longi; pedicellis tenuibus, 3-4 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obsolete uninerviis, apice subuncinulato-incrassato acutiusculis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, in alabastro foliolis $\frac{1}{4}$ breviora et erecta. Filamenta complanata. Antherae generis, in alabastro aetate provecto apertae, ovato-oblongae, obtusae, pallidae, longitudine filamenti, in alabastro juvenili clausae, oblongae, obtusae, vix retusae, fuscescentes, interne sulco longitudinali notatae. Rudimentum pistillinum nullum. Specimini mox descripto adjecta sunt ramus robustior et folium multo majus (9-pollicare, 6½ poll. latum), e basi cordata subrotundato-ovatum, petiolo subbipollicari, bicirrato. Specimen tertium in Provincia Panatahuay lectum, supra descripto simillimum, differt nonnisi eo quod pedunculi paulo longiores (12-16 lin. longi), saepe e axillis foliorum completorum prodeuntes.

†) Folia plerumque utroque latere repanda vel triloba, saepe denticulata vel denticulato-spinulosa. Umbellae axillares, solitariae. Boreali-americanae, una mexicana, duae orbis veteris (orientales).

54. S. ROTUNDIFOLIA *Linn. Spec.* 1460. *Walt. Carol.* 245. *Michx. Am.* 2. 237. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.*

6. 479. *Willd. Spec.* 4. 779. *Ej. Herb. no.* 18385. *excl. fol.* 1. (*frustulo incompleto sterili*). *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 700. *Beck. Bot.* 356. *Wats. Dendrol. t.* 10. *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 172. *Asa Gray's Bot.* 485. (*in utraque excl. S. caduca L.*) Glabra; ramis tetragonis, aculeatis; ramulis quadrangularibus; foliis ovato-subrotundis, abrupte acuminato-mucronatis, basi rotundatis, interdum levissime cordatis, margine interdum subtilissime spinuloso-scabris, 5-nerviis, subneolatis, membranaceis, concoloribus; pedunculis axillaribus, solitariis, paucifloris, petiolo parum longioribus; perigonii foliolis oblongo-lanceolatis, interioribus vix minoribus; antheris linearibus, obtusis, filamento parum brevioribus. S. quadrangularis *Mühlenb. in Willd. Spec.* 4. 775. (*fide Hook.*) *Ej. Herb. no.* 18388. (*specimina sterilia.*) *fol.* 1. (*specimen Mühlenb.*) *et* 2. (*specimen cultum* ?.) *Pursh. Flor.* 1. 249. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 697. *Beck. Bot.* 356. *Asa Gray's Bot.* 485. S. caduca *Willd. Herb. no.* 18389. *fol.* 1. (*masc. et fem.*) *fol.* 3. (*specimen sterile macrophyllum.*) (S. hispida *Mühlenb. Cat. p.* 97. *Ej. Flor. Lancast. ined. p.* 785. *Torrey. Flora of New-York.* 302. *Asa Gray's Bot.* 486.)? — In sylvis siccis et ad lacus Americae borealis (Canada, Nova Anglia, New-York, Virginia, Carolina, Kentucky) et ? in Mexico. ♄ — Caulis scandens, teres (Hook.). Planta mascula: Ramuli quadrangulares, laeves, glabri, aculeati, flexuosi, aculeis rectis vel leviter curvatis sparsis armati. Folia sparsa, ovato-subrotunda, abrupte acuminato-mucronata, basi rotundata, interdum levissime cordata, ima basi cuneato-angustata, adultiora interdum margine subtilissime spinuloso-scaba, reticulato-quinquenervia, nervis subtus angulato-prominentibus, utroque extimo obsoleto, epunctata, membranacea, concoloria, glabra, 26-34 lin. longa, 24-30 lin. lata. Petioli semipollicares, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, pauci-(5-6-)florae, pedunculatae; pedunculo 4-5 lineas longo, glabro. Flores pedicellati, paulo majores quam in S. aspera; pedicellis 4 lin. longis, glabris, ebracteolatis. Perigonium 6-phyllum, viride?, glabrum; foliolis oblongo-lanceolatis, subtrinerviis, nervis extimis obsoletis, versus medium evanescentibus, membranaceis, campanulato-conniventibus, apice recurvatis; exterioribus acutiusculis; interioribus vix minoribus, obtusiusculis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{4}$ breviora, erecta. Antherae uniloculares, lineares, obtusae, basi affixae, albidae, filamento parum breviores, apertae rectae?. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia ut in mascula. Umbellae paulo minores (7-flori). Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum, deciduum; foliolis oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus. Filamenta 6 fundo perigonii inserta, subulata, castrata, ovario dimidio breviora. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, glabrum, peri

gonio dimidio brevius, 3-loculare *)?; ovula in loculis solitaria, pendula. Stigmata 3, sessilia, linearia, interne papillosa, patula, apice recurvata, ovario breviora. Baccae globosae, nigrae**), magnitudine grani piperis. (Descr. juxta specimina Michauxiano-Richardiana. [Willd. Herb. no. 18385. fol.5. et Herb. proprium.]) Suppetit specimen masculum Hookerianum e Kentucky mox descripto simillimum, nonnisi diversum: foliis subrotundo-ellipticis, omnibus margine subtilissime spinuloso-scabris (1¾-2-pollicaribus, 16 lin. latis), umbellis 4-9-floris. — Hooker huc ducit cum ? S. caducam *Mühlenb.*

* S. HISPIDA *Mühlenb. Cat. p.* 97. *Ej. Flor. Lancast. ined. p.* 785. *Torrey. Flora of the State of New-York. p.* 302. *Asa Gray's Bot.* 486. Caule tereti, viridi, inferne aculeis tenuibus mollibus valde hispido; ramulis angularibus; foliis ovatis, acutis, basi plerumque cordatis, 5-nerviis, glabris, utrinque viridibus, margine minutissime eroso-crenulatis; pedunculis petiolo duplo longioribus. *Torr.* — New-York. — Scandens. Folia magis minusve late ovata, membranacea, 1½-2½-pollicaria, acuta et mucronata. Pedunculus pollicaris et longior. Umbella 4-6-flora. Bacca nigra, 1-3-sperma; seminibus globosis. (Torr.) S. rotundifolia *Willd.* est hujus speciei synonymon. (Mühlenb.)

55. S. CADUCA *Linn. Spec.* 1460. *Mill. Dict. no.* 6. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 244. *Poir. Encycl.* 6. 471. (*excl. patr.*) *Willd. Spec.* 4. 780. (*nec Ej. Herb.****)) *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 701. *Beck. Bot.* 356. Aculeata; foliis ovatis, mucronatis, 5-nervibus; pedunculo communi vix petiolo longiore. *Pursh.* — In campis sterilibus a Canada ad Virginiam. ♄ — Caulis teres, nudus, flexuosus, aculeis rectis rarioribus nigris obsitus. Folia ovata, trinervia, annua, acuta. Petioli bicirrati, breves. Umbellae infra folia pedunculis vix petiolo longioribus insidentes. (Ex Linn.) Valde affinis S. rotundaefoliae. (Willd.) Asa Gray (Bot. 485.) cum hac conjungit.

56. S. SARSAPARILLA *Linn. Spec.* 1459. *Mat. med.* 214. *Mill. Dict. no.* 3. *Willd. Spec.* 4. 776. *Ej. Herb. no.* 18381. *fol.* 2.****) *Pursh. Flor.* 1. 249. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 697. *Beck. Bot.* 356. Glabra; ramulis quadrangularibus, aculeatis;

---

*) Ovarium in specimine Tuckermanniano certe 3-loculare.

**) Baccae in S. rotundifolia nigrae, fide Pursh.

***) Conf. S. rotundifoliae et S. Sarsaparillae.

****) Ramuli angulati, aculeati, glabri, flexuosi; aculeis sparsis, rectis. Folia sparsa, ovato-oblonga, saepe utroque latere obsoletissime repanda, breviter acuminata, submucronata, basi abrupte cuneato-angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, supra viridia, subtus obsolete glaucescentia, 3-3½-pollicaria. Petioli 3-4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris breviter filiformibus, glabris, spiraliter tortis. Reliqua desiderantur. Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 18381. fol. 2.)

foliis ovatis, apice acuto-mucronatis et complicato-recurvatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus, interdum utroque latere obsolete repandis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, 6-15-floris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis oblongis, acutis, subaequalibus; antheris linearibus, obtusis, filamento parum longioribus. S. glauca *Walt. Carol.* 245. *Mich. Flor.* 2. 237. (*v. s.* *)) (*fide Willd.*) *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 243. *Poir. Encycl.* 6. 472. *Spreng. Syst.* 2. 101. *Sims. in Bot. Mag. t.* 1846. *Asa Gray's Bot.* 486. S. caduca *Willd. Herb. no.* 18389. *fol.* 2. (*ramulus sterilis.*) *Hook. in Herb. reg. Berol.* (*v s.*) S. spinulosa *J. E. Smith in Mühlenb. Flor. Lancast. ined. p.* 788. *Torrey. Flora of New-York. p.* 303. **) — America borealis. (New-York, New-Jersey, Pennsylvania, Virginia, Carolina, Kentucky.) ♄ — Ramuli subquadrangulares, flexuosi, inermes, glabri. Folia disticho-sparsa, ovata, apice abrupte acutato-mucronata et complicato-recurvata, basi rotundata, in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, integerrima, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, supra viridia, opaca, subtus glaucescentia, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ pollices longa, 16-18 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, 12-15-florae; pedunculo filiformi, 10-12 lineas longo, glabro; receptaculo hemisphaerico, bracteolato. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis filiformibus, glaucescentibus, quatuor lineas longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, exsiccatum fusco-olivaceum; foliolis acutiusculis, uninerviis, exterioribus oblongis, interioribus angustioribus, sublanceolatis, omnibus campanulato-conniventi-

*) Ramuli quadrangulares! (subteretes Rich. et Mich.), flexuosi, aculeati, glabri; aculeis rectis, sparsis, interdum stipularibus. Folia sparsa, ovata, acuto-mucronata, basi rotundata, ima basi subcuneato-angustata, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo obsoleto, membranacea, obsolete pellucido-lineolato-punctulata, glabra, subtus glaucescentia, 20-21 lineas longa, 13-$13\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli 3 lin. longi, medio bicirrati et geniculati, infra medium vaginato-marginati; cirris filiformibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, pauci-(6-8-)florae; pedunculo semipollicari, glabro. Flores pedicellati; pedicellis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis, basi bracteolatis; bracteolis minutis, subulatis. Perigonium 6-phyllum, viride?, glabrum; foliolis membranaceis, epunctatis, oblongis, acutis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecta. Antherae uniloculares, lineares, obtusae, basi affixae, erectae, pallidae, filamento parum longiores, apertae rectiusculae?. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Michauxianum.)

**) Caule tereti, aculeis leviter recurvatis rigidis tenuibus armato; foliis ovato-lanceolatis (junioribus saepe subpanduriformibus), utrinque glabris, subtus glaucis, 3-5-nerviis. — Caulis 3-6-pedalis, scandens. Folia cuspidata, subcoriacea, 2-3-pollicaria. Flores et fructus ignoti. Torrey.

bus, superne recurvatis. Alabastrum ellipticum, obtusum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora, erecta. Filamenta anguste linearia, fusca, longitudine antherae. Antherae generis, apertae lineari-oblongae, obtusae, flavidae, rectae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen prope Savannah lectum in Herb. Luc.) In altero specimine ejusdem Herbarii e Nova Caesaria vidi ut sequitur: Rami inaequaliter quadrangulati, flexuosi, aculeati; aculeis subulatis, compressis, leviter recurvatis, sparsis et stipularibus. Folia subrotundo-ovata, apice abbreviato-acutato-mucronata et complicato-recurvata, basi rotundata, interdum utroque latere levissime repanda, exlineolata, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 28 lin. lata, in reliquis mox descriptis simillima. Petioli 5 lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati. Umbellae masculae axillares, solitariae, 10-11-florae; pedunculo 7-8 lin. longo. Flores et pedicelli prorsus in specimine mox descripto. Suppetit specimen tertium a Hookerio cum Herb. reg. sub nomine S. caducae e Kentucky communicatum, illi prope Savannah lectum simillimum, nonnisi eo diversum, quod juvenile: folia $1\frac{3}{4}$-2-pollicaria; umbellae 5-10-florae; flores nondum aperti; antherae in alabastro anguste ovato-oblongae, apice rotundato-emarginatae, basi affixae, filamentum multo brevius continuantes, flavidae, sulco longitudinali interne dehiscentes. Elliott (Bot. 2. 700.) S. Sarsaparillam *Walt. Carol.* 245. cum Smilace Pseudo-China *Linn.* conjungit.

57. S. TAMNOIDES *Linn. Spec.* 1460. (*Catesb. Car.* 1. *t.* 52.) *Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* 4. 780. *Ej. Herb. no.* 18388. *Poir. Encycl.* 6. 471. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Asa Gray's Bot.* 485.*) Glabra; ramulis quadrangularibus, aculeolatis; foliis ovato-oblongis, utroque latere levissime repando-subpanduriformibus, acuto-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, margine subtilissime spinuloso-scabris; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, paucifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis acutis, exterioribus oblongis, interioribus lanceolatis; antheris lanceolatis, obtusiusculis, filamento parum brevioribus. — In sylvis arenosis, humidis et paludibus Pennsylvaniae, New-Jersey, Virginiae et Carolinae. ♃ (Pursh.) — Ramuli quadrangulares?, aculeati, aculeis rectis, flexuosi, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, sinu levissimo subpanduraeformia, acuto-mucronata, basi subrotundata (nec cordata), reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletioribus, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, margine subtilissime spinuloso-scabra, 19-22 lin. longa, 11-12 lin.

*) Ramis ramulisque aculeatis, his angularibus; foliis subrotundo-cordatis, panduraeformibus vel rotundato-hastatis, basi dilatatis, utrinque viridibus et nitidis, trinerviis nervisque nonnullis lateralibus obsoletis; pedunculis petiolos graciles et pedicellos superantibus. *A. Gray.*

lata. Petioli 3 lineas longi, medio geniculati, infra medium vaginato-marginati, ecirrati?. Umbellae masculae axillares, solitariae, pauci-(6-)florae; pedunculo 5-7 lin. longo, glabro. Flores pedicellati, magnitudine fere S. asperae; pedicellis tres lineas longis, ebracteolatis?. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum, viride?, epunctatum; foliolis uninerviis, acutis, exterioribus oblongis, interioribus lanceolatis, subaequilongis, campanulato-conniventibus, superne revolutis. Stamina 6, generis, fundo perigonii inserta eoque breviora. Antherae generis, apertae lanceolatae, obtusiusculae, albidae, filamento fusco paulo breviores, falcato-recurvatae. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Beck. (Bot. 356.) Smilacem tamnoidem *Ell. Bot.* 2. 701. (*excl. syn.*) ad S. panduratam *Pursh.*, Asa Gray hanc ad S. tamnoidem *Linn.*, et S. tamnoidem *Pursh.* (*nec Linn.*) ad Smilacem (Coprosanthum) tamnifoliam *Mich.* ducit.

58. S. PANDURATA *Pursh. Flor.* 1. 251. *Beck. Bot.* 256. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Glabra; ramulis angulatis, aculeatis, flexuosis; foliis ovato-pandurato-trilobis, apice acuminato-mucronatis et complicato-recurvatis, basi late rotundatis, in petiolum cuneato-angustatis, 7-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, hinc inde margine obsolete denticulato-scabriusculis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutis, interioribus parum angustioribus; antheris apertis oblongis, obtusis, longitudine filamenti. S. hastata *G. Engelmann in Herb. reg. Berol.* (*certissime, nec Willd.*) S. tamnoides *Ell. Bot.* 2. 301. *nec ? Linn.* (*fide Beck.*) — A New-Jersey ad Carolinam (Pursh.), New-Orleans. (Dr. G. Engelmann.). ♄ — Rami exsiccati angulati, flexuosi, glabri, hinc inde aculeo recto compresso instructi. Folia sparsa, ovato-pandurato-triloba, basi late rotundata, in petiolum decurrentia, lobis lateralibus rotundatis, terminali oblongo, acuminato, mucronato, trinervio, superne complicato-recurvato, a lateralibus utrinque sinu rotundato distincto, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-lineolata, subconcoloria, hinc inde margine obsolete denticulato-scabriuscula, glabra, bipollicaria et longiora, 18-21 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, glabri. Cirri longissimi, filiformes, spiraliter torti, glabri. Umbellae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, laxe multiflorae; pedunculo 10-12 lin. longo, glabro, exsiccato compresso. Flores pedicellati, dimidio minores quam in Smilace aspera; pedicellis tenuibus, 4 lineas longis, glabris, basi bracteolatis?. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, viride?; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, interioribus parum angustioribus. Alabastrum oblongo-clavatum, vix 2 lin. longum. Stamina 6, fundo perigonio inserta eoque parum breviora. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, longitudine

ati, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descript. specimen Engelm.) Pursh speciem suam sic illustravit: S. pandurata; aculeata; foliis ovato-panduraeformibus, acu-, 3-nerviis; pedunculo communi petiolo duplo longiore. — glabra, utrinque nitida. Caulis fruticosus, ramis teretibus. nigrae. (Beck.) An planta nostra vere eadem ac Pur- et Beckiana? A. Gray illam cum S. tamnoide *Linn.* egit.

. S. BEYRICHII. Inermis; glabra; ramis angulatis, stria- oliis auriculato-lanceolatis, acutato-mucronatis, basi rotun- 5-nerviis, rigidulo-membranaceis, obsolete pellucido-lineo- auriculis basilaribus rotundatis; pedunculis (masculis) axil- , solitariis, plurifloris, petiolum paulo superantibus; peri- foliolis lanceolatis, interioribus paulo minoribus; antheris ibus, acutiusculis, filamento paulo brevioribus. S. tamnoi- Beyrich in *Herb. reg. Berol.* — Carolina, ad sepes humidas. ich legit.) ♄ — Rami inermes, angulati, striati, glabri, , virides. Folia sparsa, auriculato-lanceolata, acutato- nata, basi acuta, auriculis basilaribus rotundatis, tri-, basi nervia, nervis subtus prominentibus, extimis submargi- , rigidulo-membranacea, obsolete pellucido-lineolata, , concoloria, 24-25 lin. longa, basi 7-8, superne 3½-4 lin. Petioli 3 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato- ati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiralibus, gla- Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe pluriflorae; culo 2-3 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteo- magnitudine grani sinapis. Flores longe pedicellati, dimi- minores quam in S. aspera; pedicellis capillaceis, 3 lineas , glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, tatum, pallidum?; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uniner- exterioribus paulo longioribus et latioribus, subconcavis, bus patulo-recurvatis?. Alabastrum subclavatum. Stamina ndo perigonii inserta eoque parum breviora, erecta. An- linceares, acutiusculae, basi affixae, albidae, uniloculares, longitudinali interne dehiscentes, filamento tenui paulo ores. Rudimentum pistillinum nullum.

60. S. SPRENGELII. Glabra; ramis quadrangularibus, acu- ; foliis subdeltoideo-ovatis, utroque latere interdum obso- ime repandis, levissime cordatis, acutato-mucronatis, quin- nerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis, subintc- mis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum superantibus; foliolis perigonii lanceolatis, interioribus minoribus; antheris linearibus, acutiusculis, longitudine fila- ; ovario uniloculari, uniovulato. S. quadrangularis *Engel-* *in Herb. reg. Berol.* S. tamnoides *C. Sprengel in Willd.* no. 18379. *fol.* 2. *sub S. excelsa cum ? (Forma inermis?)* orum Aurelianum. (Prope St. Louis legit Dr. Engelmann.) — Planta mascula: Rami quadrangulares, aculeati, glabri;

aculeis rectiusculis, stipularibus, robustioribus, compressis. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, utroque latere interdum obsoletissime repanda, levissime cordata, acutato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, interdum basim versus denticulis purpureis remotis spinulosis instructa, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, concoloria, opaca, glabra, bipollicaria, 19-20 lin. lata. Petioli glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, 3-4 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 9-10 lin. longo, exsiccato compresso. Flores pedicellati, magnitudine floris S. asperae; pedicellis capillaceis, glabris, basi bracteola fultis, vix 3 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, viridulum?, glabrum, eglandulosum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, interioribus vix minoribus, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum oblongo-clavatum, obtusum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque parum breviora, erecta. Antherae generis, lineares, acutiusculae, flavidae, longitudine filamenti, apertae revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Ramuli exsiccati sulcato-quadrangulares, inermes. Folia sparsa, subrotundo-ovata, acutato-submucronata, levissime cordata, ima basi in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo saepe magis minusve profunde bifido, integerrima, membranacea, obsolete et rariter pellucido-lineolata, concoloria, utrinque glabra, $2\frac{2}{3}$-pollicaria, duos pollices lata. Petioli 5-6 lin. longi, supra basim bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, glabri; cirris filiformibus, spiralibus. Umbellae axillares, solitariae, pedunculatae, dense multiflorae; pedunculo subpollicari, glabro, exsiccato compresso. Flores pedicellati, masculis magis dimidio minores; pedicellis tres lineas longis, capillaceis, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina castrata (quot?) capillacea, ovario multo breviora. Ovarium sessile, oblongum, obtusum, glabrum, perigonio $\frac{1}{3}$ brevius, uniloculare!; ovulo solitario, pendulo, oblongo. Columna stylina terminalis, brevissima, decidua. Stigmata 3, oblonga, interne sulco exarata? et papillosa, revoluta. (Descr. juxta specimina Engelmanniana.) Descriptio speciminis Sprengeliani sequitur: Ramuli quadrangulares, flexuosi, inermes, glabri. Folia disticho-sparsa, subdeltoideo-ovata, utroque latere obsoletissime repanda, acutato-mucronata, basi truncato-rotundata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, interdum basim versus denticulis perpaucis minutissimis spinulosis instructa, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 25-27 lin. longa, 18-19 lin. lata. Petioli 4 lineas longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris tenuibus, spiraliter tortis. Umbellae mas-

masculae, axillares, solitariae, sub-6-florae; pedunculo pollicari et longiore, glabro. Flores vix magnitudine Smilacis asperae; pedicellis duas lineas longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum, exsiccatum olivaceo-fuscum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Stamina 6, hypogyna, perigonio paulo breviora, erecta, subaequalia. Filamenta angusta, fusca, anthera vix longiora. Antherae generis, apertae lineares, obtusae, albidae, rectiusculae. Rudimentum pistillinum nullum. — Hinc S. rotundifoliae et tamnoidi, inde et magis ut mihi videtur S. hederaefoliae affinis, distincta ovario uniloculari, uniovulato. An S. tamnoides legitima?

61. S. HEDERAEFOLIA *Beyrich. ined.* Inermis; glabra; ramulis quadrangularibus; foliis subdeltoideo-ovatis, utroque latere repando-subtrilobis, acutato-mucronatis, basi truncato-rotundatis vel leviter cordatis, 5-7-nerviis, pellucido-punctulato-lineolatis, membranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, pedunculo duplo triplove longioribus, pleocarpis . . . . — Georgia, ad ripas fluminis Savannah. (Beyr. legit et misit.) ♄ — Rami subteretiusculi, inermes, glabri; ramuli quadrangulares, flexuosi. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, leviter triloba, lobis lateralibus rotundatis, terminali acutato-mucronato, basi truncato-rotundata vel leviter cordata, ima basi cuneato-angustata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulato-lineolata, concoloria, glabra, 3-pollicaria, 26-27 lin. lata. Petioli semipollicares, supra basim bicirrati, glabri. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo 9-10 lin. longo, glabro, exsiccato compresso; receptaculo globuloso, bracteoloso. Ovarium foecundatum nudum, sessile, elliptico-subglobosum, laeve, glabrum, triloculare; ovula in loculis solitaria, clavato-fusiformia, infra apicem suspensa, dorso convexa, laevia, glabra, orthotropa. Baccae immaturae, globosae, pedicello 2-2½ lin. longo fultae, monospermae.

62. S. SENTICOSA. Glabra; ramis quadrangularibus, aculeatis; foliis cordato-deltoideo-trilobis, apice acuto-mucronatis et complicato-recurvatis, 5-nerviis, margine costaque subtus denticulato-spinulosis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, pleocarpis, petiolum paulo superantibus. — Mexico, prope El Puente de Dios. (Ehrenb. no. 777. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami quadrangulares, aculeis rectis compressis sparsis horridi, glabri, flexuosi. Folia sparsa, cordato-deltoideo-subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato levi patentibus, lobo terminali elongato, ovato-oblongo, apice acuto-mucronato et complicato-recurvato, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, margine costaque dorso denticulato-spinulosa, coriacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 2½ pollices longa et lata. Petioli 4-5 lineas longi, medio bicirrati, glabri, infra cirros vaginato-marginati,

cirris filiformibus, spiralibus. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo compresso, glabro, 5 lin. longo. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae (?), 1-3-spermae, magnitudine pisi majoris; immaturae 3-loculares!; loculis 1-spermis. Pedicellis 4 lineas longis, glabris. Semina (in fructu dispermo) hemisphaerica, externe convexa, interne plana, pallide ferruginea, sublaevia, opaca, hinc hilo majusculo subrotundo convexo fusco, inde cicatricula minuta punctuliformi (micropyla) notata. Testa tenuis, albumini adnata. Albumen carnoso-cartilagineum. Embryo minutus, sub cicatricula inclusus.

63. S. HASTATA *Willd. Spec.* 4. 782. (*Pluk. Alm. t.* 111. *f.* 3.) *Ej. Herb. no.* 18392. *fol.* 1. *Pursh. Flor.* 1. 249. *) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 696. Glabra; ramulis quadrangularibus, inermibus; foliis e basi hastato-auriculata lanceolatis, acutato-mucronatis, basi truncato-rotundatis, margine spinuloso-ciliatis, 5-nerviis, submembranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; pedunculis . . . . S. Bona Nox β *Mich. Flor.* 2. 237. (*fide Willd.*) *Walt. Car.* 245. (*fide Pursh.*) S. aspera β *Poir. Encycl.* 6. 465. (*fide Pursh.*) S. variabilis *Pers. Synops.* 2. 618. (*fide synon.*)

β) lanceolata; foliis longis, angustis, lanceolatis. *Pursh. l. c.* S. lanceolata (caule angulato-spinoso, foliis longis, angustis, inermibus) *Walt. Car.* 245. (*fide Pursh.*) *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.* 6. 469. **)

— In maritimis Carolinae et Floridae. ♄ — Ramuli quadrangulares, flexuosi, inermes, glabri, viriduli. Folia sparsa, e basi hastato-auriculata lanceolata, acutato-mucronata, basi truncato-subrotundata, lobis basilaribus rotundatis, patentissimis, interdum obsoletis, margine spinuloso-ciliata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletioribus, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, 2½-3-pollicaria, inferne 10-14 lineas lata. Petioli 3 lineas longi, bicirrati, inferne vaginati. (Descr. juxta frustulum Mühlenbergianum Herb. Willd. no. 18392. fol. 1.) S. hastata *Willd. Herb.* no. 18392. *fol.* 2. adjecta schedula cui a Willdenowio nomen Smilacis auriculatae inscripta, nil nisi frustulum Smilacis asperae videtur. S. hastata *Hort. Berol.* (*et ? Link. Enum.* 2. 427.) est forma S. asperae *Linn.*

64. S. BONA NOX *Linn. Spec.* 1460. *excl.* β. (*Pluk. Alm. t.* 111. *f.* 1.) *Poir. Encycl.* 6. 472. (*excl. Mich. et* β.) *Willd. Spec.* 4. 781. *Purh. Flor.* 1. 249. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 696. Cauli inermi, angulato; foliis cordato-ovatis, acutis, ciliato-aculeatis, 7-nervibus. *Willd.* S. variegata *Walt. Car.* 244. (*fide Pursh.*) *Poir. Encycl.* 6. 475. — In sylvis Carolinae et Georgiae. ♄

---

*) Subinermis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi auriculato-hastatis, margine ciliato-aculeatis, 3-5-nervibus; baccis globosis. *Pursh.*

**) Baccae coccineae. Poir.

65. S. Alpini *Willd. Enum. suppl.* 67. *Ej. Herb. n.* 18405. (*specimen sterile.*) *Spreng. Syst.* 2. 102. Glabra; ramis quadrangularibus, aculeatis; ramulis subinermibus; foliis cordato-deltoideo-subtrilobis, apice acutato-mucronatis et complicato-recurvatis, 5-7-nerviis, margine saepe remote spinuloso-denticulatis, coriaceis, pellucido-lineolatis; ramuleis subrotundo-ovato-triangularibus, utroque latere interdum leviter repandis, integerrimis, membranaceis; pedunculis axillaribus, solitariis, plurifloris, petiolum superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutis, subaequalibus; staminibus perigonio dimidio brevioribus; antheris anguste oblongis, obtusis, filamento paulo longioribus. S. rubens *Willd. Herb.* no. 18407. (*specimen sterile, foliis subdeltoideo-ovatis, integris.*) S. pubescens*) *Willd. Enum. suppl.* 67. (*fide speciminis sterilis in Herb. proprio.*) S. mauritanica *Hort. Paris.* 1823. (*fide specim.*) S. Sarsaparilla *Luc. patr. Herb.* (*forma foliis majoribus, subintegris.***)) S. Pseudo-Sarsaparilla *Hort. quorumd.* (*forma integrifolia.*) — Graecia. (Spreng.) ♄ — Rami quadrangulares, flexuosi, glabri, aculeati; aculeis sparsis, rectis, compressis, conico-subulatis; ramuli floriferi inermes. Folia sparso-disticha; ramea cordato-deltoideo-subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato levi patentibus, lobo terminali elongato, ovato-oblongo, apice acuto-mucronato et complicato-recurvato, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, interdum basim versus remote spinuloso-denticulata, costa subtus aculeolo uno alterove recurvatulo instructa, coriacea, glabra, 2-2¼ poll. longa, 22-24 lin. lata; ramulea minora, tenuiora (membranacea), exlineolata, integerrima, subrotundo-ovato-triangularia, utroque latere interdum leviter repanda, basi truncato-rotundata, in petiolum decurrentia. Petioli 7 lineas longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri, inermes; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-12-)florae; pedunculo 5-7 lin. longo, compresso, glabro. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tenuibus, 3 lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum floris oblongum, obtusum. 1¾ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonio inserta eoque dimidio breviora. Filamenta plana, anthera paulo breviora. Antherae generis, apertae angusto-oblongae, obtusae, albidae, recurvatae; in alabastro paulo angustiores, obtusae, in-

*) Probabiliter errore typographico pro rubente.

**) Specimen sterile, probabiliter cultum: folia subrotundo-ovata, leviter cordata acuto-mucronata, rigido-membranacea, pellucido-lineolata, majora firmiora et utroque latere leviter repanda, subtriloba, basim versus remote spinuloso-denticulata; petioli aculeolati; aculeolis minoribus apice stellulato-pilosis.

tus sulco exaratae, fuscescentes. Rudimentum pistillinum nullum. Descr. juxta specimen Herb. Luc. olim in Horto Vinariensi (Belvedere) cultum. Suppetunt praeterea in eodem Herb. specimina duo Horti Berolinensis, quorum unum masculum (quoad flores incompletum), mox descripto simillimum, sed inerme, alterum fructiferum, aculeatum, foliis delapsis. Pedunculi hujus axillares, solitarii, 8-9 lineas longi, compressi, glabri. Baccae immaturae, subglobosae, nudae, nigrae, monospermae, magnitudine grani piperis; pedicellis 2-2½ lin. longis. Planta olim in Horto Paris. sub nomine S. mauritanicae culta a mox descripta nonnisi differt foliis ubique spinuloso-denticulatis; descriptio sequitur: Rami quadrangulares, aculeati, flexuosi, glabri, viriduli; aculeis sparsis, rectis, compressis, interdum stipularibus. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, terminali elongato, acutato-mucronato, basi truncato-rotundata, ima basi cuneato-acuta, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, medio subaculeato, extimis tenuioribus, spinuloso-denticulata, membranacea, pellucido-lineolata, concoloria, glabra, 2-2⅓-pollicaria, 17-18 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, striati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginati; cirris filiformibus, apice spiraliter tortis. Umbellae masculae, axillares, solitariae, pluri-(sub-9-)florae; pedunculo tenui, glabro, 9-11 lin. longo. Flores magnitudine Smilacis asperae; pedicellis tenuibus, glabris, tres lineas longis, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, epunctatum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ¼ breviora, erecta. Antherae generis, apertae lineari-oblongae, obtusae, albidae, longitudine filamenti, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum.

66. S. PSEUDOSARCA *Visiani, Cat. Sem.* 1839. *Ej. Illustr. delle piante nuove o rare Memoria* 1. *p.* 10. (*Nuovi saggi della Acad. di Padova V.* 358.) Caule angulato, valide recteque aculeato; foliis cordatis, acutis, subquinquenerviis, coriaceis, margine spinosis, supremis inermibus; floribus umbellatis; baccis nigro-rubentibus. *Vis.* S. Sarsaparilla *Hortor. Ital.* — Patria? ♄ — S. Sarsaparilla abunde differt aculeis incurvis, foliis ovato-lanceolatis, inermibus et subtus glaucescentibus.. An huc S. bermudensis *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. *p.* 241. (*Pluk. Phyt. t.* 110. *f.* 6.)? Si planta Duhamelii tamen eadem ac S. catalonica *Poir.*, ut Poiretius et Sprengelius affirmant, S. pseudosarca certe distincta floribus umbellatis, qui in illa longe et laxe racemosi dicuntur. *Vis.*

67. S. EXCELSA *Linn. Spec.* 1458. (*Buxb. Cent.* 1. *t.* 27.) *Mill. Dict. n.* 2. *Poir. Encyl.* 6. 466. (*excl. Duham.* *)) *Willd.*

*) Smilacem excelsam *Duham.* a Linneana differre olim (Flor. 1. 420.) observavit Bieberstein, nunc (Suppl. 632.) ad S. mauritanicam ducit, quamquam in illa baccae item rubrae.

*Spec* 4. 774. *Ej. Herb.* no. 18379. *fol.* 1. *Bieberst. Flor.* 2. 420. 3. 632. *Smith. Prod.* 2. 259. *Griseb. Spicil.* 402. Glabra; aculeata: ramulis quadrangularibus; foliis subrotundo-ovatis, acutato-mucronulatis, basi rotundatis, interdum subtilissime denticulatis, 5-nerviis, pellucido-lineolatis, membranaceis, junioribus utrinque latere levissime repandis, subtrilobis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, plurifloris, petiolum aequantibus vel paulo superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, interioribus parum minoribus; antheris lineari-oblongis, obtusis, filamento parum brevioribus. — Caucasus orientalis, Albania iberica, Armenia orientalis (prope Elisabethopolin: Hohenacker in Herb. Luc.), Imeretia (Szovits in Herb. reg. Berol.), Syria, Thracia et Macedonia (Griseb.). ♄ — Planta mascula: Rami quadrangulares, flexuosi, aculeati, glabri, olivaceo-cinerei; aculeis conico-subulatis, compressis, rectis. Squamae ramulos stipantes ovatae, concavae, apice acutato-recurvatae. Folia sparsa, subrotundo-ovata, apice abbreviato-acuminato-mucronata et complicato-recurvata, basi rotundata vel leviter cordata, integerrima vel hinc inde subtilissime argute denticulata, reticulato-5-nervia, nervis subtus acute prominentibus, inermibus vel medio (costa) inferne argute denticulato, utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus vix pallidiora, 2-2½ pollices longa et lata. Petioli medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri, 4-5 lin. longi; cirris filiformibus, elongatis, spiraliter tortis. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, 6-10-florae: pedunculo 4-8 lin. longo, glabro. Flores pedicellati, paulo majores quam in S. aspera; pedicellis 3-3½ lin. longis, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum fusco-olivaceum; foliolis uninerviis, inferne angustatis, exterioribus oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, interioribus vix minoribus, obtusiusculis, concavis?, omnibus campanulato-conniventibus. Alabastrum oblongum, obtusum, 2 lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ¼ breviora. Filamenta linearia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, leviter recurvatae, filamento parum breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea quoad ramos, folia et petiolos masculae simillima. Umbellae axillares, solitariae, pauci-(2-4-)florae; pedunculo 5-6 lin. longo, compresso, glabro. Flores triplo minores masculis; pedicellis 1½-2 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum fuscescenti-olivaceum, deciduum; foliolis uninerviis, exterioribus oblongis, subacuminatis, interioribus paulo brevioribus, lanceolatis, acutis, utroque latere inflexis?, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Filamenta 6, castrata, filiformi-subulata, basi perigonii inserta, ovario paulo breviora. Ovarium liberum, ellipticum, trigonum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, carnosa, oblongo-spathulata, interne papillosa et sulco longitudinali exarata, patula,

superne recurvata, ovario triplo breviora. Baccae globosae, nudae, glabra, rubrae (sanguineae Bieb.), magnitudine pisi; pedicellis 2-2½ lin. longis. (Descr. juxta specimina Hohenackeriana.) In planta Herb. Willd. folia subdeltoideo-ovata, utroque latere interne sinu levissime repanda; in Szovitsiana obsoletissime sinuato-triloba, exlineolata, margine subtilissime et argute denticulata; descriptio hujus sequitur: Rami quadrangulares, viriduli, glabri; ramuli aculeis rectis compressis herbaceis sparsis armati, subflexuosi. Folia sparsa, subrotundo-ovata, interdum ovato-deltoidea, obsoletissime sinuato-triloba, acutato-submucronata, basi rotundata, in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, membranacea, exlineolata, subconcoloria, glabra, margine subtilissime et argute denticulata, bipollicaria, 19 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiralibus, glabris. Umbellae femineae, axillares, solitariae, pluri-(7-8-)florae; pedunculo 9-11 lin. longo, filiformi, glabro. Flores paulo majores quam in S. aspera; pedicellis 2-2½ lin. longis, tenuibus, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, viride?, deciduum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus minoribus. Filamenta castrata, filiformi-subulata, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis solitaria, pendula. Stigmata 3, sessilia, elongata, carnosa, subspathulata, obtusa, interne sulco longitudinali notata et papillosa, patula, apice recurvata, ovario triplo breviora. Hinc S. rotundifoliae, inde S. Alpini affinis.

2) Filamenta elongata, plerumque anthera duplo triplove longiora.

*a*) Umbellae sessiles, in ramulis aphyllis axillaribus et terminalibus spicato-dispositae. Species orbis veteris.

68. S. ASPERA *Linn. Spec.* 1458. (*excl. β.*) *Mill. Dict. no.* 1. *All. Ped.* 2. 224. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 234. *t.* 53. *Poir. Encycl.* 6. 465. (*excl. β.*) *Willd. Spec.* 4. *p.* 773. *Ej. Herb. no.* 18375. *fol.* 1-6. *Cand. Gall.* 3. 178. (*excl. β.*) *Schkuhr. Handb. t.* 328. *Sibth. Graec.* 1. 959. *Smith. Prod.* 2. 259. *Mauri, Prod.* 338. *Nees ab Esenb. Gen.* 2. *t.* 12. *Koch. Syn.* 706. *Griseb. Spicil.* 401. Glabra; aculeata; ramis 4-6-angularibus; foliis e basi magis minusve profunde cordata ovatis vel lanceolatis, interdum cordato-deltoideis, robuste mucronatis, 5-9-nerviis, coriaceis, exlineolatis, nitidis, margine costaque subtus ciliato-spinulosis; lobis basilaribus rotundatis, approximatis vel auriculato-patulis; umbellis sessilibus, plurifloris, in ramulis axillaribus et terminalibus aphyllis flexuosis spicato-dispositis; perigonii foliolis exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus paulo brevioribus, lanceolatis; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento

duplo triplove brevioribus; baccis rubris. S. aspera rutilo fructu *Clus. Hist.* 1. 122. *f.* 2. S. hastata *Willd. Enum. suppl.* 67. *Ej. Herb.* no. 18392. *fol.* 2. (*specimen sterile foliis subhastatis.*)

*β*) angustifolia. (*Plukn. t.* 110. *f* 3.) S. aspera *γ. Linn. l. c. Cand. l. c.*

*γ*) picta: angustifolia, foliis variegatis. S. picta *Hort. Paris.* 1823. S. aspera *β* auriculata *Pers. Syn.* 2. *p.* 618.

— Lusitania, Hispania, Insulae Balearicae, Gallia meridionalis, Sardinia, Italia, Sicilia, Carniolia, Illyria, Dalmatia, Graecia, Candia, Macedonia, Thracia, Syria (mons Libanon, Palaestina). ♄ — Fruticulus ramosissimus; ramis flexuosis. Flores masculi: Perigonium hexaphyllum, crassiusculum, glabrum; foliolis uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus angustis oblongo-lanceolatis, planis, sub apice acuto uncinato-introrsum saccato-excavatis; interioribus paulo brevioribus et angustioribus, lanceolatis, obtusiusculis; carina dorsali prominente. Alabastra clavata, obtusa, 2 lin. longa. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, erecta, distincta. Filamenta linearia, alterna vix breviora. Antherae cum filamento continuae eisque duplo triplove breviores, apertae oblongae, obtusae, albidae, revolutae; in alabastro subclavatae, obtusae, vix apicatae, biloculatae, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. Flores feminei deflorati: Perigonium, filamenta et stigmata delapsa. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, orthotropis, dimidiato-obovatis, suppetentibus aetate provectis: exostomio obtuso: endostomio incluso, tubuloso-producto, bidenticulato: chalaza perspicua. Bacca globosa, glabra, laevis, rubra (demum nigra?), magnitudine pisi majoris, 1-3-sperma. Semina subglobosa, dorso convexa, ventre vix obtusangula, subplaniuscula, minutissima, spadiceo-ferruginea, nitida. Hilum majusculum, orbiculare, convexiusculum, areola cinctum; micropyla micronulo minutissimo notata. Testa tenuis, albumini cartilagineo arcte adnata. Embryo minutissimus, albidus, ovalis, in extremitate albuminis hilo subopposita inclusus, albidus. (Descr. juxta specimina Galliae merid.) Species valde variabilis.

• S. BERMUDENSIS *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 241. (*Pluk. Phytogr. t.* 110. *f.* 6.) Caule subangulato; foliis cordiformibus, magnis, 7-nerviis, margine dentato-aculeatis. *Duh.* S. catalonica *Poir. Encycl.* 6. 467. — Insulae Bermudenses. ♄) — Differt a S. catalonica forma foliorum, quae breviora, subobtusa, saepe mucronata. Poir. l. c. Forma praecedentis?

64. S. PENDULINA *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 12. Caule fruticoso, scandente, subaculeato, tereti, aculeis caulinis raris, sparsis, abbreviatis, deflexis; foliis inermibus, coriaceis, rigidis, undulatis, 7-9-nerviis, venoso-reticulatis, late cordatis, acuminatis; petiolis compressis, supra canaliculatis, basi bicirriferis; racemis flexuosis, geniculatis, lon-

gissimis, filiformibus, pendulis, terminalibus, paniculatis, ramosis; floribus ad genicula fasciculatis; baccis subglobosis, rubris. *Lowe.* S. latifolia *Sol. mss., nec Brown.* — Madera. ♄ — Flores albi.

70. S. MAURITANICA *Poir. It.* 2. 263. *Ej. Encycl.* 6. 466.*) *Desf. Atl.* 2. 367. *Willd. Spec.* 4. 774. *Cand. Gall.* 3. 179. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne.* 609. Glabra; ramis 4-6-angularibus, subinermibus; foliis profunde cordato-ovatis, robuste mucronatis, 7-9-nerviis, coriaceis, exlineolatis, inermibus, nitidis, lobis basilaribus rotundatis, magis minusve approximatis; umbellis sessilibus, plurifloris, in ramulis axillaribus et terminalibus aphyllis flexuosis spicato-dispositis; perigonii foliolis exterioribus lanceolatis, acutis; interioribus paulo brevioribus, lineari-lanceolatis, obtusis; antheris apertis oblongis, acutiusculis, filamento 1½ brevioribus; baccis nigris. Smilax nigra *Willd. Spec.* 4.773. **) (*fide Boiss.*) *Ej. Herb. no.* 18376. (*excl. fol.* 3?) *Smith. Prod.* 2. 259. *Griseb. Spicil. p.* 401. S. aspera *β. Linn. Spec.* 1458. (Smilax aspera nigro fructu *Clus. Hist.* 1. 113.) *Poir. Encycl.* 6. 465. *Cand. Gall.* 3. 178. S. catalonica *Poir. Encycl.* 6. 467. ***) (*fide Boiss. excl. β?*) S. excelsa *Duham. Arb.* 236. *t.* 54. (*excl. syn.*) *fide Cand.* S. tetragona *Linn. Suppl.* 427.?

*β*) vespertilionis (folia transverse oblonga, triplo latiora quam longa, ½-2 poll. longa, circiter 5 lata, 10-11-nervia, basi obsolete convexa, apice cum mucrone emarginata). *Boiss. l. c.*

— Insulae Canarienses, Lusitania, Hispania australis et orientalis, Corsica et Staechades, Sardinia, Italia australis, Dalmatia, Graecia, Macedonia, Asia minor (Bithynia), Africa borealis (Algeria Bové, Herb. Mauritan.); *β* circa Estepoma Hispaniae meridionalis. ♄ — Rami 4-6-angulares, flexuosi, inermes, glabri. Squamae ramulos stipantes late ovatae, convexae, apice acutato-mucronatae, leviter recurvatae et pungentes. Folia disticho-sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, magis minusve approximatis, acuta et robuste mucronata, reticulato-7-9-nervia, nervis tenuibus, subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, integerrima, inermia, glabra, supra nitidula, juniora complicata, 2⅓-2½-pollicaria, 19-20 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, compresso-carinati, glabri, supra basim marginato-

---

*) Rami aculeis nonnullis raris distantibus perbrevibus obsiti. Folia cordata, nitida, subtus pallidiora, forma variabilia, alia brevia, obtusa, alia elongata, angusta, lanceolata, acuminata, 2-3-pollicaria, 1½-3 poll. lata, interdum margine costaque subtus aculeata. Flores albi, odori. Poir.

**) Caule aculeato, angulato; foliis inermibus, coriaceis, cordatis, oblongis, septemnerviis. — Baccae nigrae. Willd.

***) Foliis amplo-cordatis, 7-nerviis, margine dentato-spinosis; caule subangulato, aculeato. — Folia coriacea, nitida, ovalia, acuta, 3-4-pollicaria. Petioli aculeati. Poir.

vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus et ? terminalibus solitariis aphyllis flexuosis folia superantibus spicatim dispositae; receptaculis globosis, magnitudine grani sinapis. Flores paulo minores quam in S. aspera; pedicellis 2½ lin. longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, crassiusculum, exsiccatum fuscescens, glabrum; foliolis uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus lanceolatis, acutis, margine inflexo concavis; interioribus angustioribus, vix brevioribus, obtusis, planiusculis, carina prominente. Alabastrum suboblongo-clavatum, acutiusculum, 1½ lin. longum. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta linearia, plana, anthera sesquilongiora. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, albidae, arcuato-recurvatae. Rudimentum pistillorum nullum. (Descr. juxta specimen Boveanum in Herb. reg. Berol.) Specimina duo mox descripto simillima sed floribus destituta exstant in Herbario Willdenowiano sub nomine S. nigrae, quorum alterum (no. 18376. fol. 1.) inerme, alterum (no. 18376. fol. 2.) ramis aculeatis foliisque interdum hinc inde denticulato-aculeolatis instructum. Specimen tertium Smilacis nigrae ejusd. Herb. (no. 18376. fol. 3.) est S. mauritanica *Willd. Enum.* 1015. (S. oblongata *Hort. Paris.* 1823.?) a planta Boveana satis distincta foliorum forma et consistentia. Descriptio sequitur juxta specimina olim in Horto Berol. collecta: Rami tenues, quadrangulares, flexuosi, inermes, glabri, viriduli. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, subacuminata, mucronata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, inermia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletioribus, rigidulo-membranacea, glabra, subconcoloria, exlineolata, 2¾-pollicaria, 21-22 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, angulati, glabri, supra basim vaginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, glabris. Umbellae terminales, axillares, solitariae, pedunculatae, ad apicem ramulorum sessiles, subracemosim dispositae; pedunculo 3-5 lin. longo, glabro. Flores pedicellati, magnitudine S. asperae, plerumque monstruosi; pedicellis 2-2½ lin. longis, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum, interdum monstruosum, irregulare, in regulari: foliola acutiuscula, uninervia, campanulato-conniventia, superne recurvata; 3 interiora paulo breviora, lanceolata; 3 exteriora oblonga. Filamenta sterilia, novem! (vel 6?), lineari-subulata, inaequalia, ovario magis minusve breviora eique adpressa, singula interdum bifida. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum; loculis tot quot stigmata, uniovulatis; ovulo pendulo, dimidiato-ovato, orthotropo. Stigmata 3-5, sessilia, linguiformia, carnosa, obtusa, teretiuscula, altera sulco notata et papillosa, patula, superne recurvata, ovario triplo quadruplove breviora. — An S. nigra recte cum S. mauritanica conjuncta?, baccae enim, quas Poiretius in hac rubras esse affirmat, in illa a Clusio, Willdenowio et Grisebachio

nigras dicuntur. An S. mauritanica Poir. potius forma S. asperae? Inveniuntur formae transitoriae e. g. S. mauritanica Herb. reg. Berol. a D. Philippi in Sicilia lecta et S. aspera Sieb. Herb. Cret.

* 71. S. RUBRA *Willd. Enum.* 1014. Caule inermi, angulato, foliis ovatis, profunde cordatis, 7-nerviis, membranaceis. *Willd.* — Ad Giberaltariam. ♄ — S. mauritanicae affinis. Willd.

72. S. MACULATA *Roxb. Hort. Beng.* 72. *Don. Prod. Flor. Nepal.* 49. *Roxb. Flor. Ind.* 3. 796. *Wall. Cat. no.* 5113. *b.* (v. s.) *Royle's Illustr. of the bot. caet. of the Himalay. mount.* 1. *p.* 384. *t.* 91. *f.* 1. (*excl. S. fulgente Wall.*) Glabra; ramulis sulcato-acutangulis petiolisque aculeatis; foliis subdeltoideo-ovatis, levissime cordatis, acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, 7-nerviis, costa subtus aculeata, subcoriaceis, interdum margine hinc inde spinula dentiformi instructis, exlineolatis, nitidis; umbellis (masculis) sessilibus, in ramulis axillaribus aphyllis spicato-dispositis; perigonii foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus?; antheris oblongo-linearibus, in alabastro filamento paulo brevioribus. S. capitata *Hamilt.* mss. — Nepalia (Roxb.), Kamoon (Wall.), Mussooree (Royle.). ♄ — Rami sulcato-acutanguli, aculeati, flexuosi, glabri; aculeis compressis, leviter recurvatis, sparsis et geminis, stipularibus; vaginulis ramulos stipantibus carinatis, apice leviter recurvatis, subpungentibus. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, levissime cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu latissimo levi distinctis, acuminata, acumine complicato-recurvato, mucronato, reticulato-7-nervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, medio aculeato, subcoriacea, interdum margine hinc inde spinula minutissima dentiformi instructa, exlineolata, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 3-3½-pollicaria, 2¼-2½ pollices lata. Petioli compressi, dorso carinato-acutanguli, undique aculeati, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus aphyllis rectiusculis angulatis glabris inermibus 3-3¼-pollicaribus spicatim dispositae; receptaculis subglobosis, bracteolosis, magnitudine grani cannabis. Flores dimidio minores quam in S. aspera, suppetentes nondum aperti, subclavati, obtusi, 1½ lineam longi. Perigonium (clausum) 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus?. Stamina 6, fundo perigonii clausi inserta, ipso ⅓ breviora, erecta. Filamenta linearia, fuscescentia. Antherae (nondum apertae) basi affixae, filamentum continuantes, oblongo-lineares, acuto-apicatae, sordide et pallide croceae, glabrae, interne sulco longitudinali notatae, bilocellatae, filamento paulo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. In frustulo intermixto folia e basi cordato-biauriculata, remote spinuloso-denticulata, 1¼-3-pollicaria.

73. S. FULGENS *Wall. Cat. no.* 5122. Glabra; ramis sulcato-acutangulis petiolisque vix aculeatis; foliis profunde cordato-ovatis, acutato-mucronatis, complicato-recurvatis, 7-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis, subcoriaceis, nitidis, inermibus; umbellis (masculis) sessilibus, in ramulis axillaribus et terminalibus aphyllis spicato-dispositis; perigonii foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus; antheris apertis ovatis, obtusis, filamento triplo brevioribus. S. maculata *in Herb. reg. Berol.* (*specimen a Wallichio sub hoc nomine missum.*) — Nepalia. ♄ — Rami sulcato-acutanguli, aculeati, flexuosi, glabri, aculeis parvis rectiusculis conspersi; vaginulis ramulos stipantibus carinatis, apice leviter recurvatis, acutatis. Folia sparsa, cordato-ovata, acutato-mucronata, lobis basilaribus rotundatis, patula, complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, exterioribus tenuioribus, subcoriacea, exsiccata glabra, inermia, supra nitida, subtus parum pallidiora, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 18-21 lin. lata. Petioli compressi, dorso carinato-acutanguli, inermes, supra basim vaginantem bicirrati, glabri, semipollicares; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus et terminalibus solitariis 2-3-pollicaribus rectiusculis aphyllis angulatis glabris inermibus spicatim dispositae; receptaculis subglobosis, bracteolosis, magnitudine grani cannabis. Flores praecedentis, fere dimidio minores quam in S. aspera; pedicellis 2 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus angustioribus et brevioribus: alabastrum clavato-oblongum, acutiusculum, $1\frac{3}{8}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque dimidio breviora. Filamenta fusca. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, pallidae, filamento triplo breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta S. maculatam Herb. reg. Berol.) In altero sub nomine S. fulgentis a Wallichio accepto specimine vidi ut sequitur: Ramuli acutanguli, flexuosi, inermes, glabri. Folia sparsa, cordato-ovata, apice acutato-mucronata, complicato-recurvata, lobis basilaribus rotundatis, patula, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, tribus interioribus robustioribus, subcoriacea, pellucido-punctulata, subtiliter et obsolete pellucido-lineolata, glabra, nitida, subtus vix pallidiora, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 16-18 lin. lata. Petioli semipollicares, dorso carinato-acutanguli, supra basim vaginato-membranaceam bicirrati, glabri, inermes vel aculeis minutis obsiti; cirris filiformibus, spiralibus; vaginulis axillaribus leviter recurvatis, acutato-subpungentibus. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus et terminalibus tenuibus aphyllis rectiusculis angulatis glabris inermibus 1-2-pollicaribus spicatim superpositae, bractea carinata fultae. Flores suppetentes nondum aperti, valde juveniles, clavati, obtusi, vix lineam longi, pedicellis

glabris fulti. Perigonium (clausum) 6-phyllum, glabrum, c[...] siusculum, exsiccatum fuscum; foliolis lanceolatis?. Stamina in fundo perigonii erecta. Filamenta brevia, fuscescentia. A[n]therae basi affixae, filamentum continuantes, oblongo-linea[res] obtusae, flavidae, bilocellatae, interne sulco longitudinali e[xara]tae, in statu hoc juvenili filamento duplo longiores. Rudiment[um] pistillinum nullum. — Royle cum praecedente jungit.

*b*) Umbellae pedunculatae.

*α*) Pedunculi petiolo breviores.

74. S. LANCEOLATA *Linn. Spec.* 1461. (*Catesb. Car.* [...] 84. *)) *Willd. Spec.* 4. 783. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 238. *Ell. Bot.* 2. 698. Inermis; glabra; ramis teretiuscul[is] striatis; ramulis subangulatis; foliis oblongis, acuminatis, [mu]cronulatis, superne complicato-recurvatis, in petiolum decurr[en]tibus, 5-nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineola[tis] pedunculis axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus, [...] multifloris; perigonii foliolis obtusiusculis, lanceolato-spath[ula]tis, interioribus paule minoribus; antheris muticis, filamento [du]plo brevioribus. S. Pseudo-China *Walt. Car.* 244? (*fide* [...] — In maritimis Virginiae, Carolinae, Louisianae caet. ♄ — Pla[nta] mascula: Rami inermes, teretiusculi, striati, glabri; ramuli sub[an]gulati, rectiusculi, vix flexuosi. Folia sparsa, oblonga, acumina[ta] mucronulata, superne subcomplicato-recurvata, basi in pet[io]lum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis extimis a m[ar]gine remotis, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, c[on]coloria, glabra, 2½-pollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli 4-6 l[in.] longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cir[ri] spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, breviter ped[un]culatae, laxe multi-(sub-25-)florae; pedunculo 3 lineas lon[go] glabro; receptaculo florum subgloboso, dense bracteoloso. F[lo]res inaequaliter pedicellati, duas lineas longi; pedicellis capil[la]ceis, glabris, 2-3 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, membra[na]ceum, glabrum; foliolis uninerviis, obtusiusculis, lanceolato-s[ub]spathulatis, interioribus paulo minoribus, omnibus campanula[te] conniventibus, superne revolutis; alabastrum clavatum. Stam[ina] 6, fundo perigonii inserta hujusque fere longitudine, erec[ta]. Antherae generis, filamento triplo breviores, apertae albid[ae] oblongae, obtusae, demum annulari-recurvatae. Rudiment[um] pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen georgicum a B[eyri]chio missum. Alterum suppetit specimen masculum texan[um] a Lindleyo cum Herb. reg. communicatum mox descripto simi[li]mum, foliis parum majoribus.) Planta feminea: Rami exsic[cati]

*) Icon Catesb. nec cum genere nec cum familia convenit. Poir. [En]cycl. 6. 469. S. lanceolata *Walt.* est S. hastata *β* lanceolata *Pursh*

striati, angulati, glabri, flexuosi, inermes. Folia sparsa, oblonga, acuminata, mucronata, basi in petiolum decurrentia, complicata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis [illegible]tibus, obsolete et rariter pellucido-lineolata, membranacea, glabra, subtus vix pallidiora, complicato-subcurvata, 3-3¼-pollicaria, 13-15 lin. lata. Petioli 4-5 lineas longi, supra basim bicirrati?, glabri. Umbellae axillares, solitariae, brevissime pedunculatae, pluri-(10- etc.)florae; pedunculo 1-1½ lin. longo, glabro: receptaculo globoso, bracteolato, magnitudine grani cannabis. Flores pedicellati, magnitudine S. asperae; pedicellis 2-3 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum; foliolis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, trinerviis?, campanulato-conniventibus; interioribus angustioribus et parum brevioribus. Filamenta castrata (3?), linearia, squamaeformia, perigonio triplo breviora. Rudimentum pistillinum perigonium subaequans. Ovarium elliptico-oblongum, sessile, glabrum, triloculare; ovula in loculis solitaria, pendula, orthotropa, oblique ovato-elliptica, compressa. Stigmata 3, sessilia, elongata, tereti-linearia, interne papillosa, patula, apice recurvata, ovario ⅓ breviora. (Descr. juxta specimen Herb. [illegible] e Louisiana, a Hook. missum.) Planta fructifera: Rami angulati, glabri, subflexuosi, inermes. Folia sparsa, ovata, [illegible]ata, basi in petiolum cuneato-angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo a margine remoto, membranacea, obsolete et subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subtus glaucescentia?, 2½-2¾-pollicaria, 17-18 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, supra basim bicirrati. Umbellae fructiferae, axillares, solitariae, polycarpae; pedunculis 2½-3 lin. longis, glabris. Baccae suppetentes immaturae, nudae, globosae, triloculares: pedicellis duas lineas longis, glabris. Semina in loculis solitaria, pendula, suppetentia immatura, subrotundo-compressa. (Descr. juxta specimen ex Arkansas ab Engelmannio sub nomine S. caducae missum.) An vere hujus speciei? — Descriptio plantae prope Novum Aurelianum lectae et a G. Engelmanno sub nomine Smilacis lanceolatae cum? missae (an speciei distincta?*)) sequitur: Planta mascula: Ramuli acutanguli, obsolete striati, inermes, flexuosi, glabri; squamis axillaribus [illegible]is, carinatis, abrupte acutatis. Folia sparsa, oblonga et ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis robus-

*) Smilax Engelmanniana nuncupanda characteribus sequentibus: Inermis, glabra: ramulis acutangulis; foliis oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, mucronatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis: pedunculis axillaribus, solitariis, paucifloris?, petiolos subaequantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutis; interioribus [illegible]ribus: antheris apertis anguste oblongis, filamento triplo quadruplove brevioribus. — Affinior S. rotundifoliae?

tioribus, subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus vix pallidiora, 3½-pollicaria, 12-15 lin. lata. Petioli 4 lineas longi, inferne vaginato-marginati, ecirrati, glabri. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, pauciflorae; pedunculo 4-5 lin. longo, glabro; receptaculo parvo, bracteolato. Flores fere duplo majores quam in S. aspera; pedicellis tres lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis lanceolatis, acutis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecto-patula. Filamenta fuscescentia. Antherae generis, apertae angusto-oblongae, pallidae, falcato-recurvatae, filamento triplo quadruplove breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia maris. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, 6-9-florae; pedunculo compresso, glabro, 3 lineas longo; receptaculo parvo, bracteolato. Flores triplo quadruplo minores quam in mare!; pedicellis 2 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis submembranaceis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, deciduis; exterioribus ovato-lanceolatis, acutiusculis; interioribus dimidio angustioribus et paulo brevioribus. Filamenta castrata, capillacea, ovario breviora. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis. Stigmata 3, sessilia, distincta, teretiuscula, obtusa, interne papillosa, patula, apice recurvata, longitudine fere ovarii, decidua. — Baccae in S. lanceolata rubrae, fide Pursh.

75. S. DOMINGENSIS *Willd. Spec.* 4. 783. *Ej. Herb.* n. 18397. *fol.* 1. (*specim. Rich.*) *fol.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. Inermis; glabra; ramis (exsiccatis) angulatis; foliis oblongis vel lanceolato-oblongis, acuminatis, mucronatis, superne complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus, laxe multifloris; perigonii foliolis .... antheris .... S. laurifolia *Poeppig. Plant. Cub.* (*fide Schlechtend.*) — S. Domingo, Portorico, Cuba (Poepp.), nec Mexico. ♄ — Ramuli inermes, exsiccati angulati, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, oblonga vel lanceolato-oblonga, acuminata, mucronata, superne complicato-recurvata, basi in petiolum decurrentia, 5-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, subconcoloria, supra subnitida, glabra, 3-3½-pollicaria, 10-15 lineas lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri, medio articulati, ecirrati?. Umbellae femineae, axillares, solitariae, pluriflorae; pedicello 1-2½ lineam longo, glabro. Flores pedicellati, nondum aperti; pedicellis duas lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, submembranaceum; foliolis oblongis, apice acutis et uncinato-inflexis, uninerviis; interioribus parum minoribus. Alabastrum oblongum, obtusum, lineam longum.

Staminum rudimenta linearia, ovario duplo triplove breviora. Ovarium sessile, oblongum, apice rotundatum, glabrum, perigonio dimidio brevius, 3-loculare? (duos certe vidi loculos); ovula solitaria, pendula. Stigmata 3, sessilia, lineari-teretiuscula, patula, apice recurvata, ovario triplo breviora. (Descriptio juxta S. domingensem Willd. Herb. no. 18397. fol. 1. specimen sinistrum: dextrum forte alius speciei esse ex sequentibus elucet: Ramus incompletus, foliis destitutus, dichotomus, angulatus, glaber. Umbellae axillares, pluriflorae, in ramulis racemosim dispositae: pedunculo 3 lin. longo, angulato, glabro; receptaculo globoso. Flores longe pedicellati, minuti, $\frac{2}{3}$ lin. longi; pedicellis 2-3 lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis apice acutis et uncinato-inflexis, uninerviis, exterioribus oblongis, interioribus parum brevioribus et angustioribus, omnibus campanulato-conniventibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque fere dimidio breviora. Antherae generis, apertae oblongae, filamento vix longiores, revolutae. Rudimentum pistilli nullum.) Specimen Willd. Herb. fol. 2. olim sub nomine S. laurifoliae sine patria acceptum, re vera potius ad S. lanceaefoliam quam ad illam spectare videtur; descriptio sequitur: Rami subangulati, glabri, haud flexuosi. Folia ovato-lanceolata, subacuminata, in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, exlineolata, concoloria, glabra, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-10 lineas lata. Petioli 3-4 lineas longi, medio bicirrati, infra cirrus vaginato-marginati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiralibus. Umbellae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo 2 lineas longo, glabro; receptaculo globoso, foveolato, bracteolato, glabro, magnitudine grani cannabis. Baccae pedicellatae, suppetentes immaturae, globosae, nudae, magnitudine pisi: pedicellis duas lineas longis, glabris. — Smilacis laurifoliae Pers. duo suppetunt specimina feminea, unum (in Herb. Luc.) floriferum, alterum (in Herb. reg. Berol.) fructiferum, fructibus immaturis: hoc differt a Willdenowiano foliis subtilissime pellucido-punctulatis, nec lineolatis, petiolis cirratis, umbellis fructiferis longius pedunculatis (pedunculo 4-5 lin. longo); in illo sic vidi: Ramuli et folia ut in planta Willdenowiana; haec pellucido-punctulata. Umbellae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, multi-(13-)florae, in ramulis post foliorum delapsum racemosim dispositae; pedunculo lineam vix superante. Flores paulo minores quam in S. aspera; pedicellis 3-4 lin. longis, tenuibus, glabris: receptaculo globoso, echinato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, exsiccatis olivaceis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus paulo brevioribus et angustioribus. Filamenta castrata, filiformia, ovario adpressa eoque $\frac{1}{3}$ breviora. Ovarium ovatum, sessile, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblongis,

orthotropis. Stigmata 3, sessilia, elongata, teretiuscula, ovario $\frac{1}{3}$ breviora.

76. S. Schlechtendalii. Inermis; glabra; ramis teretibus, striatis; foliis ovato-ellipticis vel ovato-oblongis, acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi acutis, 5-nerviis, pellucido-lineolatis, membranaceis, supra nitidis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo brevioribus. S. domingensis *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 48. excl. *synon.* (*v. s.*) 14. 448. *) — In sylvis Misantlae et prope Chiconquiaco (Mexico). ♄ — Rami teretes, exsiccati striati, glabri, subflexuosi, inermes. Folia sparsa, ovato-elliptica vel ovato-oblonga, acuminata, mucronata, apice complicato-recurvata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, margini magis minusve approximatis, praeterea nervo tenui marginata, membranacea, magis minusve perspicue pellucido-lineolata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 22-24 lin. lata. Petioli 5-9 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, superne articulati; cirris longissimis, filiformibus, glabris, spiraliter revolutis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, brevissime pedunculatae, polycarpae; pedunculo duas lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis majoris. Baccae pedicellatae (pedicellis 2-4 lin. longis), globosae, nudae, nigrae (?), glabrae, trispermae, magnitudine pisi maximi. Semina subrotunda, dorso convexa, ventre obtusangula, laeviuscula, nitidula, laete fusca, hilo majusculo subrotundo nigro-fusco notata, magnitudine lentis, durissima. Testa tenuis, albumini cartilagineo durissimo albo adnata. Embryo in extremitate hilo opposita inclusus, minutus, ovato-oblongus, albus. (Descr. juxta specim. Schlechtend.)

77. S. staminea *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 11. **) Inermis; glabra; ramis teretiusculis, striatis; foliis ova-

---

*) Aculeata; aculeis raris, validis, compressis, rectis, e latiore basi prodeuntibus, pallidis, 4 lin. longis. Perigonium 2 lin. longum, in lacinias 6 lineari-lanceolatas obtusiusculas usque ad basim partitum. Stamina perigonio aequilonga, antheris basi vix latioribus, sublinearibus. Schl.

**) Smilax staminea. Caule tereti, striato, laevigato, inermi; foliis coriaceis, ovato-lanceolatis, acuminatis, in petiolum paullo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolato-linearem determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis non distinguendis; cirris ad medium petiolum ample vaginantem insertis; pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus; gemmis masculis clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis, obtusiusculis, stamina subaequantibus; antheris breviter linearibus, a medio reflexis, filamento lineari multo superatis. — Caulis irrorato-fuscescens, regulariter 20-30-striatus. Folia 4-3-pollicaria, 2 poll. 8 lin. lata. Flores feminei: Perigonium fere maris. Ovarium ovoideum. Stigmata planiuscula, lineari-oblonga, obtusa, patentia, ovario dimidio breviora. Cum S. nitida, irrorata et syringoide facile confundi potest, sed distincta. Griseb.

ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis, supra nitidis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus, multifloris; perigonii foliolis lanceolatis, obtusis, interioribus paulo minoribus; antheris [illegible]culis, filamento fere dimidio brevioribus. — Brasilia meridionalis (Rio Janeiro.) ♄ — Rami teretiusculi, exsiccati striati, glabri, inermes; ramuli leviter flexuosi; vaginulae axillares laminae, acuto-subpungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuminata, submucronata, basi in petiolum decurrentia, complicato-recurvata, reticulato-5-nervia, rete utrinque prominulo, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, subcoriacea, exlineolata, utrinque glabra, supra nitida, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, 15-20 lineas lata. Petioli 6-9 lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis plerumque deficientibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-20-)florae; pedunculo 2-4 lin. longo, robusto, glabro; receptaculo globoso, dense bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tres lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis lanceolatis, obtusis, obsolete uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus paulo minoribus. Alabastrum subclavato-oblongum, obtusum, duas lineas longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta linearia, olivacea. Antherae generis, [illegible] oblongae, acutiusculae, filamento fere dimidio breviores, [illegible] revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Grisebachio nominatum.) S. domingensi proxima.

*9. S. IRRORATA *Mart. mss. Grisebach in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 10. *t.* 2. Caule inferne tereti, superne striato-angulato, laevigato, inermi; foliis coriaceis, lucidis, ovato-oblongis et oblongo-lanceolatis, mucronatis, in petiolum paulo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, tribus mediis aream folio conformem determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis et secundariis vage ramosis, laxe reticulatis, tertiariis subaequalibus, confertis, minute areolatis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis femineis subglobosis; perigonii segmentis ovatis et ovato-lanceolatis, obtusiusculis; antheris . . . . *Griseb.* — Brasilia (Pohl), Provincia Paraensis, in ripa fl. Amazonum. ♄ — Caulis obscure viridis, punctis lineolisque atro-violaceis irroratus. (Mart.) Folia majora 6-pollicaria, 3 pollices lata, coriacea, nitida. Petioli 4-6 lin. longi. Pedunculi feminei 2-3 lin. longi; pedicelli 6-12. Perigonium viride. Stylus 3-partitus; stigmatibus linearibus. Baccae globosae, nigrae, 3-1-spermae. Semina subglobosa, fuscescentia.

Affinis S. nitidae. (Griseb.) Auctoritate Grisebachii huc re-lata.

79. S. SUBSESSILIFLORA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 24. *Poir. Encycl.* 6. 472. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 22. Caule tereti, glabro, striato, aculeato; foliis coriaceis ovatis, basi rotundatis, apice obtusis, trinerviis; pedunculis axillaribus, brevissimis. — Brasilia. ♄ — Caules robusti, cylindracei, subtiliter angulosi, aculeati, ramosi, glabri. Folia sparsa mediocriter petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, reticulata trinervia, integerrima, coriacea, viridia, glabra, 7-8-pollicaria et longiora, 4-5 poll. lata. Umbellae axillares, subsessiles pedicellis brevissimis; receptaculo globuloso, bracteolato.. Pe... Satis accedit S. irroratae, nisi aculei validi et folia quae dicuntur viridia obstarent. Griseb.

80. S. NITIDA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 3. *p.* 9. Inermis; glabra: ramis tenuibus, teretiusculis, obsolete striatis; foliis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi acutis, ... nerviis, planis, subcoriaceis, exlineolatis, supra nitidulis; pedunculis . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami tenues, sub-flexuosi, teretiusculi, obsolete striati, glabri, inermes. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi acuta, reticulata quinquenervia, nervis utrinque prominulis, extimis multo tenuioribus, subcoriacea, exlineolata, glabra, concoloria, supra nitidula, 30-34 lin. longa, 16 lin. lata. Petioli vix lin. longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Reliqua desiderantur. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg. a Grisebachio nominatum.) — Grisebach speciem suam sic illustravit: Smilax nitida; caule tereti, substriato vel inferne subangulato, laevigato, inermi; foliis coriaceis, lucidis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis, in petiolum paullo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam obtusiusculam determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis tenuioribus, minute areolatis liberisque; cirris supra basim petioli insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovato-subglobosis; perigonii segmentis ovato-oblongis, acutiusculis; antheris in gemma linearibus, erectis, filamento brevissimo suffultis. — Scandens, flexuosa. Folia 3-2½-pollicaria, 1½-1 poll. lata, lucida. Petioli 4-5 lin. longi. Planta mascula: Pedunculi 2 lin. longi. Alabastra ¾ lin. longa. Pedicelli 2-4 lin. longi. Planta feminea: Receptaculum globosum, alveolatum, pedunculum aequans. Pedicelli fructiferi 6 lin. longi. Baccae globosae, 3 lin. diametro, luteo-nigricantes, submonospermae. Semina ovoideo-subglobosa, fuscescentia. (Griseb.) Praesertim auctoritate Grisebachii huc relata.

81. S. CORCOVADENSIS. Inermis; glabra; ramis teretiusculis, obsolete striatulis; foliis ovatis, abrupte acuminatis, acu-

e complicato-recurvato, basi rotundato-subcordatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis, nitidis; ramuleis ovato-oblongis, basi cuneato-angustatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, folio triplo brevioribus. — Brasilia meridionalis. (Corcovado: Gardner in Herb. Luc.) ♄ — Rami tereliusculi, flexuosi, subtriati, glabri, inermes. Folia sparsa; ramea ovata, abrupte acuminata, acumine subcomplicato-recurvato, basi rotundata et leviter cordata, reticulato-quinquenervia, nervis utrinque prominentibus, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, nitida, 3½-pollicaria, 25-26 lin. lata; ramulea paulo minora, ovato-oblonga, subacuminata, basi cuneato-angustata. Petioli 7 lin. longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis; squama axillaris ramulos stipans abbreviato-acuta. Umbellae fructiferae brevissime pedunculatae; pedunculo vix lineam superante, glabro; receptaculo globoso, bracteoso, magnitudine grani sinapis. Baccae pedicellatae, immaturae, nudae, nigrae (?), glabrae, magnitudine pisi, 1-2-spermae; pedicellis 5-6 lin. longis, glabris. Semen in bacca monospermum subgloboso-ellipticum, ferrugineum, laeviusculum, opacum, hilo majusculo orbiculari notatum; structura interna generis. An forma praecedentis?

22. S. SALUTARIS. Glabra; inermis; ramis teretiusculis, striatis; foliis ovato-oblongis, abbreviato-cuspidato-mucronatis, basi rotundatis, obsoletissime pellucido-punctulatis, 5-nerviis, submembranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, folio triplo brevioribus. S. officinalis *Herb. Lucaean.* — Brasilia australis, prope Rio Janeiro legit Gaudich. ♄ — Rami teretiusculi, substriati, glabri, inermes, vix flexuosi. Folia (nonnisi ramea suppetit) sparso-disticha, ovato-oblonga, abbreviato-cuspidato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo margini approximato, tenuiore, submembranacea, obsoletissime pellucido-punctulata, glabra, 4¾-pollicaria, 29 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, supra basim bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, sesquilineam longi; receptaculo globuloso, bracteoso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, immaturae magnitudine pisi; pedicellis 3 lin. longis. (Descr. ad specimen Gaudich.) In specimine Herb. Luc. vidi ut sequitur: Rami teretiusculi, substriati, inermes, glabri, flexuosi, tenues. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, acumine complicato-recurvato, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, vix punctulata, submembranacea, glabra, 3-pollicaria, 13-17 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, infra bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi axillares, solitarii, ⅔ lin. longi, glabri. Receptacula globulosa, bracteolosa, magnitudine grani sinapis. Reliqua ignota.

83. S. POHLIANA. Caule teretiusculo vel anguloso, laevigato, sparse aculeato, parum striato; foliis submembranaceis demum coriaceis, basi cordatis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice obtusis paullum acuminatisve, ex auriculis basi rotundatis cum petioli margine continuis, sensim versus apicem attenuatis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam determinantibus, venis utrinque paullum prominulis, ramoso-transversis, iterata ramificatione rete minute areolatum effigurantibus, areolis subtrapezoideis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis . . . *Griseb.* Smilax officinalis *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 6. (*excl. synon.*) — Provincia Minarum (Pohl.) ♄ — Grisebach post S. papyraceam posuit; an recte? — An huc planta Herb. Lucaeani a Luschnathio prope Macaé Brasiliensium lecta; descriptio sequitur: Rami teretes, flexuosi, obsoletissime rugulosi et striati, aculeati, pallide ochracei, glabri; aculeis robustis, sparsis, solitariis, conico-subulatis, compressiusculis, rectis vel leviter recurvatis; ramuli floriferi angulati, aculeolati, valde flexuosi. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, acutato-mucronata, basi rotundata vel leviter cordata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis margini approximatis, medio saepe aculeis nonnullis rectis obsito, rigido-membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, subtus pallidiora, $2\frac{3}{8}$-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, 18-20 lin. lata. Petioli 4-5 lineas longi, infra medium bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi axillares, solitarii, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, in ramulis brevissimi. Receptacula globulosa, bracteolosa, magnitudine grani cannabis. Planta descripta certissime S. Pohlianae simillima quamquam aculeata.

84. S. OFFICINALIS *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 271. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. *Kth. Synops.* 1. 278. Glabra; ramis angulatis, aculeatis; ramulis cylindraceis, inermibus; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, 5-7-nerviis, coriaceis; ramuleis lanceolato-oblongis; pedunculis . . . . Sarzaparilla *incolarum.* — In ripa fluminis Magdalenae, prope Bojorque. ♄ — Caulis scandens, angulatus, aculeatus, glaber; ramis junioribus cylindraceis, inermibus. Folia ovato-oblonga, acuta, cordata, reticulato-5-7-nervia, coriacea, glabra, pedalia, 4-5 poll. lata; juniora lanceolato-oblonga, acuminata, trinervia. Petioli pollicares, supra basim bicirrati, glabri. Reliqua desiderantur. Planta mihi non amplius suppetit. An recte huc collocata? S. syphiliticae affinior? Quid? S. officinalis (caule angulato, aculeis parvis recurvis aculeato; foliis subcoriaceis, glabris, ovato-oblongis, quinquenerviis, acuminatis, basi cordatis) *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 231. *ex Mexico.* Folia 6-pollic., 30 lin. lata, cum nervo marginali versus medium evanescente 7-nervia, cirri longissimi. Presl.

85. S. ROBUSTA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.*

[illegible] p. 12. *) Inermis; glabra; ramis teretiusculis, substriatis; foliis ovato-ellipticis, breviter acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi rotundatis inque petiolum decurrentibus, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis, nitidis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami teretiusculi, exsiccati substriati, inermes, glabri, leviter flexuosi. Folia sparsa, ovato-elliptica, breviter acuminata, mucronata, acumine complicato-recurvata, basi rotundata, in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 3-3½-pollicaria, 2-2¼ poll. lata. Petioli 14 lin. longi, in foliis rameis subpollicares, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris robustis, longissimis, similiter tortis; in foliis ramuleis abortu abbreviatis vel nullis. Vaginae ramulos stipantes latissimae, acuto-subpungentes. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, oligo-(4-8-)carpae; pedunculo duas lineas longo, glabro; receptaculo globoso, alveolato, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae, trispermae, magnitudine pisi majoris; pedicellis 3-4 lineas longis, glabris. Semina immatura dorso convexa, ventre triquetrangula. (Descr. juxta specimen Sellow. Herb. reg. a Grisebachio nominatum.) Distinguitur a simili S. syringoide pedunculis brevibus et foliorum margine undique curvilineo. Griseb.

86. S. FLORIBUNDA. Inermis; glabra; ramis teretibus, striatis; ramulis subangulatis; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, mucronatis, basi abrupte decurrentibus, complicato-recurvatis, 5-7-nerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo brevioribus; perigonii foliolis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus vix brevioribus, lanceolatis, acuminatiusculis: antheris apertis oblongis, acutiusculis, filamento dimidio brevioribus. — Peruvia. (Hartweg, Ruiz. et Pav. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati; ramuli subangulati, inermes, glabri. Folia sparsa, ovato-elliptica, acuminata, mucronata, basi abrupte in petiolum decurrentia, complicato-recurvata, reticulato-5-7-nervia, rete utrinque prominulo, nervis subtus prominentibus, exterioribus tenuioribus, costa subtus acutangula, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 2½-pollica-

*) Smilax robusta. Caule ramoso, tereti, substriato, laevigato, inermi?: foliis coriaceis, ovatis, apice apiculatis, in petiolum parum productis, integerrimis, marginatis, 5-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream elliptico-lanceolatam utrinque subaequaliter attenuatam determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, flexuosis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis non distinguendis: cirris infra medium petiolum insertis; petiolo basi late marginato: pedunculis fructiferis axillaribus, petiolo plus duplo brevioribus; floribus .... — Folia 3-2¼-polllicaria, 2-2¼ poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi. Pedunculi feminei 2-3 lin. longi; pedicelli bacciferi 4-6 lin. longi. Baccae globosae, nigrae, 4 lin. diametro, saepius dispermae. Semina subglobosa, albida. Griseb.

ria, 20-22 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, dorso striati carinato-acutanguli, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. Vaginae ramos et pedunculos stipantes latissimae, acutato-subpungentes. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, breviter pedunculatae, multiflorae; pedunculo 3-4 lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores crebrimi, fere duplo majores quam in S. aspera; pedicellis 3 lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum; foliolis crassiusculis, uninerviis, glabris, exsiccatis olivaceo-fuscis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis, acutiusculis, interioribus vix brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis. Alabastra clavato-oblonga, obtusa, fere 3 lin. longa. Stamina 6, fundo perigonii inserta, alterna longiora, perigonio ¼ breviora. Filamenta linearia, fusca. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, albidae, filamento dimidio breviores, revolutae; in alabastro juvenili nondum apertae, lineares, obtusiusculae, bilocellatae, interne sulco longitudinali notatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Hartwegianum Herb. reg. Berol.) In specimine Ruiziano sic vidi: Rami exsiccati teretiusculi, leviter striati, glabri, inermes, pallidi; vaginis ramulos stipantibus inermibus. Folia sparsa, ovato-elliptica, breviter acuminata, acumine complicato-recurvato, basi in petiolum angustata, reticulato-quinque-septemnervia, rete nervisque utrinque praesertim subtus prominentibus, exterioribus tenuioribus, costa acutangula, subcoriacea, exlineolata, subconcoloria, glabra, 2½-2¾-pollicaria, 15-19 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, glabri, inferne vaginati, carinati, rarissime bicirrati; cirris brevibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multi-(20-25-)florae; pedunculo tres lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores suppetentes nondum aperti, oblongo-clavati, acutiusculi, tres lineas longi; pedicellis 3 lineas longis, tenuibus, glabris. Perianthium hexaphyllum, glabrum, obsolete glanduloso-lineolatum; foliolis membranaceis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis; interioribus angustioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, in alabastro erecta. Filamenta linearia, compressa, glanduloso-punctata. Antherae lanceolatae, obtusiusculae, basi affixae, cum filamento continuae, in alabastro illo paulo breviores, fuscescentes, bilocellatae, interne sulco longitudinali instructae. Rudimentum pistillinum nullum.

87. S. EUCALYPTIFOLIA. Inermis; glabra; ramulis obsolete striato-angulatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo dimidio brevioribus; perigonii foliolis acutiusculis, exterioribus oblongis, interioribus paulo brevioribus, lanceolatis; antheris linearibus, acuminato-cuspidatis, in alabastro longitudine fila-

menti. S. Purtrampui *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* — Peruvia. (Ruiz. et Pav.) ♄ — Rami inermes, glabri, exsiccati obsolete striato-angulati, subflexuosi; vaginis ramulos stipantibus inermibus. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminata, complicato-recurvata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, venis utrinque praesertim subtus prominente, nervis tribus interioribus robustioribus, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 4-4½-pollicaria, 1¾-2 pollices lata. Petioli 5-6 lineas longi, infime vaginantes, supra basim interdum bicirrati, glabri. Umbellae axillares, solitariae, dense multiflorae; pedunculo tres lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores suppetentes nondum aperti, oblongo-elliptici, obtusiusculi, 2½ lin. longi; pedicellis vix duas lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis membranaceis, uninerviis, acutiusculis; exterioribus oblongis; interioribus paulo brevioribus, lanceolatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque breviora, in alabastro erecta. Filamenta complanata, glanduloso-punctata. Antherae terminales, continuae, lineares, acutae vel abbreviato-acuminatae, in alabastro latitudine et longitudine filamenti, subcroceae, interne sulco longitudinali notatae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia maris. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(5-6-)carpae: pedunculo duas lineas longo, glabro; receptaculo globoso, foveolato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, nigrae (?), glabrae, 3-spermae, magnitudine fructus Pruni spinosae minoris; pedicellis tres lineas longis. Semina valde immatura. S. Ruizianae affinior?

38. S. TOMENTOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 272. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Kth. Synops.* 1. 279. *Spreng. Syst.* 2. 103. Inermis: ramulis teretibus, striatis, petiolis pedunculisque tomentosis: foliis ovatis, subcordatis, angustato-acutis, 5-7-nerviis, coriaceis, exlineolatis, supra glabriusculis, junioribus puberulis, nitidis, subtus pube molli solubili obsitis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus, multifloris; perigonii externe tenuissime tomentosi foliolis lanceolatis, acuminatis; interioribus angustioribus, paulo brevioribus; antheris apertis oblongis, mucronatis, filamento triplo brevioribus. — Nova Granata, prope S. Fé de Bogota (Humb. et Bonpl., Boussingault.); Merida (Moritz no. 1219. in Herb. reg. Berol.). ♄ — Planta mascula: Ramuli teretes, striati, tomentosi, serius glabrati, flexuosi, inermes. Folia sparsa, ovata, angustato-acuta, subcordata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, utrinque extimo tenuiore, coriacea, exlineolata, supra glabriuscula, nitida, subtus (juniora utrinque) pube molli solubili obsita, 3¾-4-pollicaria, 22-24 lin. lata. Petioli 7-8 lineas longi, tomentosi, supra basim bicirrati; cirris filiformibus, glabratis, spiraliter tortis. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 3 lin. longo, tomentoso; receptaculo globoso,

dense bracteoloso, foveato, tomentoso, magnitudine pisi min Flores duplo majores quam in S. aspera; pedicellis toment $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, externe tenuis tomentosum; foliolis campanulato-conniventibus, superne re vatis, crassiusculis, lanceolatis, acutiusculis; interioribus an tioribus et paulo brevioribus. Alabastrum oblongum, obtu tres lineas longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta e paulo breviora, erecto-patula, alterna paulo breviora. Anth generis, apertae oblongae, acutae vel abbreviato-acuminatae, mucronatae, pallidae, recurvatae, filamento (fusco) triplo br res. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta speci Boussingaultianum.) Planta feminea: Rami teretes, striati, brati, juniores tenuiter tomentosi, inermes. Vaginae stipa muticae. Folia sparsa, cordato-ovata vel cordato-subrotu ovata, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, subacumi reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, neolata, supra puberula, demum glabrata, subtus pube t molli, juniora tomento molli fuscescente obsita, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollic 28-41 lin. lata. Petioli $\frac{2}{3}$-1-pollicares, tenuiter tomentosi, t supra basim vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, glabriu lis, spiraliter tortis. Umbellae (femineae) axillares, solita multiflorae; pedunculo 6-7 lin. longo, compresso, tenuiter mentoso, tardius glabrato; receptaculo globoso, foveato-brac loso, magnitudine grani piperis minoris. Flores duplo min quam masculi; pedicellis 3-4 lineas longis, tomentosis. Pe nium hexaphyllum, externe puberulum; foliolis lanceolatis, tusiusculis, crassiusculis, campanulato-conniventibus, sup recurvatis, interioribus paulo minoribus, deciduis. Alabast oblongum. Filamenta sterilia subulata, ovario triplo brevi Ovarium liberum, ovatum, teres, basi attenuatum, glabrum, loculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmat sessilia, brevia, apice capitellato-incrassata, ibi interneque p losa, conniventia, ovario quadruplo quintuplove breviora, deci (Descr. juxta specimen Moritzianum.) — An recte huc c cata?

β) Pedunculi petiolo longiores.

*) Pedunculi simplices, ebracteati.

89. S. LARVATA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 19. *) Inermis; ramulis pedunculisque dense tubercul

*) Smilax larvata. Caule tereti, muricato-aspero, hinc brevibus leis armato; foliis coriaceis, lanceolatis et lanceolato-linearibus, l acuminatis, a petiolo superne teretiusculo distinctis, integerrimis, in bus, 5-3-nerviis, nervis exterioribus superne margini approximatis, utrinque prominulis, majoribus ramoso-transversis et laxe retic tertiariis confertis, minute areolatis; cirris infra medium petiolus sertis; pedunculis in ramo subaphyllo pedicellos subaequantibus; ge ♂ clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis oblongisque,

muricatulis; foliis lanceolatis, superne gradatim angustatis, acutato-mucronatis, basi rotundatis, 5-nervis, coriaceis, utrinque glabris; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis exterioribus acuminatis, interioribus parum brevioribus, lineari-lanceolatis; antheris apertis oblongis, acutiusculis, filamento dimidio brevioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Ramuli teretes, dense tuberculato-muricatuli, subflexuosi, pallidi. Folia sparsa, lanceolata, superne gradatim angustata, acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque lateralibus utrinque leviter prominulis, extimis obsoletis, margini valde approximatis, costa subtus acutangulo-prominente, coriacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 9-10 lineas lata. Petioli 3-4 lin. longi, subtuberculati, glabri, torti, inferne vaginantes, [illegible] excirrati. Vaginulae ramulos stipantes acutato-subpungentes. Umbellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo tuberculoso-scabro, 6-8 lin. longo; receptaculo globoso, magnitudine grani piperis minoris, bracteolato; bracteolis orbicularibus, acuminatis, glabris. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tres lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum; foliolis uninerviis, patenti-recurvatis; exterioribus lanceolatis, acuminatis (acumine incrassato); interioribus parum brevioribus, dimidio angustioribus, lineari-lanceolatis, acutiusculis. Alabastrum oblongo-clavatum, apicatum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, erecta. Filamenta distincta, angustissime linearia, in antheram continua, glabra, fuscescentia. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, pallide flavidae, filamento dimidio breviores, revolutae. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Griseb. in Herb. reg. nominatum.) An recte huc collocata?

90. S. CANARIENSIS *Willd. Spec.* 4. 784. *Ej. Herb. no.* 18491. (*r. s.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. *p.* 26. Glabra; inermis; ramis teretiusculis; foliis ellipticis vel oblongis, acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo longioribus, pleocarpis. — Teneriffa. (Broussonet legit.) ♄ — Rami teretiusculi, inermes, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, elliptica vel oblonga, acuminata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, elliptica: 4½ pollices longa, 2½ poll. lata, oblonga: 3½-4-pollicaria, 16-29 lin. lata. Petioli in his 6-9, in illis 15 lin. longi,

---

[illegible], staminis parum excedentibus; antheris linearibus, recurvatis, filamentum lineare subaequantibus. — Caulis strictiusculus, aculeis brevibus aduncis rarius obsitus. Folia 5-6-pollicaria, 1¼ poll — 8 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, a medio ad apicem densa serie annulorum 8-12 circularium sive corticis suberosi rimarum, larvae papilionaceae quasi similium incrassati. Griseb.

glabri, supra basim vaginantem bicirrati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(10-11-)carpae; pedunculo 8 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, foveolato, magnitudine grani cannabis minoris. Baccae immaturae, globosae, nudae, trispermae, pedicellis 3-3½ lineas longis, glabris. Semina valde immatura, pendula, orthotropa. An recte huc relata? affinior S. cumanensi vel lanceolatae?

91. S. ERYTHROCARPA. Glabra; ramis teretibus, striatis, inermibus; foliis ovato-oblongis, abbreviato-acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, levissime cordatis, sub-7-nerviis, exlineolatis, coriaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolum triplo superantibus; baccis rubris. — Mexico. (Ehrenberg in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati, inermes, glabri, subflexuosi. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, abbreviato-acuminata, acumine complicato-recurvato, mucronato, leviter cordata, interdum basi rotundata vel acuta, reticulato-sub-7-nervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, extimis gradatim tenuioribus, exlineolata, coriacea, subtus pallidiora, 4¼-4½-pollicaria, 24-26 lin. lata. Petioli 8-10 lin. longi, compresso-carinati, sulcati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginantes; cirris longissimis, robustis, spiralibus. Squama ramulum basi amplexans lato ovata, acuto-mucronata. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, 1¾-2¼-pollicares, glabri; receptaculo ovato, foveolato-bracteolato, magnitudine grani majoris cannabis. Baccae (haud suppetunt) rubrae (fide Ehrenb.). Licet aliae fructibus rubris gaudent hanc speciem erythrocarpam nuncupavi, quia hoc charactere facile ab affinibus distinguitur.

92. S. INVENUSTA. Glabra; inermis; ramulis teretiusculis, laeviusculis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, basi rotundatis vel acutis, 7-nerviis, planis, subcoriaceis, subexlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolum paulo superantibus, 3-5-carpis; baccis nigris?. — Mexico. (Ehrenb. no. 940. in Herb. reg. Berol.) ♄? — Ramulus teretiusculus, laeviusculus, glaber, leviter flexuosus, inermis. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi rotundata vel acuta, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, exterioribus gradatim tenuioribus, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3⅓-3½-pollicaria, 16-20 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, exsiccati dorso sulcati, glabri, supra basim vaginantem bicirrati; cirris abbreviatis, saepius plane nullis. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, apice 3-5-carpi, compressiusculi, glabri, 6-7 lin. longi; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Baccae globosae, nudae, immaturae magnitudine pisi; pedicellis 3 lin. longis. An potius forma S. sylvaticae vel erythrocarpae?

93. S. SYLVATICA. Glabra; ramis angulatis, aculeatis; foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, superne

complicato-recurvatis, leviter cordatis, 5-7-nerviis, subcoriaceis, subtus glaucescentibus, obsolete pellucido-lineolatis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus, plurifloris; baccis nigris. Smilax cordifolia *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 47. (*v. s. in Herb. reg. Berol.**)) 18. 446.**) (excl. in *utroque syn. Willd.*) — Mexico (Ehrenb. no. 522. in Herb. reg. Berol.); in sylvis Papantlae et prope Misantlam (Schiede no. 984. in Herb. reg. Berol.). ♄ — Planta florifera feminea: Rami graciles, quadrangulares, aculeis rectis sparsis obsiti, glabri, viriduli, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, superne angustata, acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, obsolete pellucido-lineolata, 3-$3\frac{1}{4}$-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri, 3-4 lin. longi: cirris filiformibus, spiraliter revolutis. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, 9-12-florae; pedunculo 6-7 lineas longo, compresso, glabro. Flores dimidio minores quam in S. aspera; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus parum minoribus. Stamina castrata, filiformia, ovario dimidio breviora. Ovarium superum, sessile, perigonio dimidio

*) Ramuli subangulati, inermes (caulis inferne aculeatus Schlechtend.), glabri, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, subcoriacea, exlineolata, subconcoloria, glabra, 3-$3\frac{1}{4}$-pollicaria, 18-22 lin. lata. Petioli 9-10 lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, polycarpae; pedunculo compresso, glabro, subpollicari; receptaculo hemisphaerico. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae (Schlechtend.), magnitudine nuclei cerasi, . . . spermae; pedicellis 3-4 lin. longis, glabris. Semina generis, elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula, laeviuscula, rubro-ferruginea, nitidula, hilo nigro.

**) Caulis obsolete angulatus, striatus, aculeis rarissimis rectis nigris ($1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. longis) solummodo in crassioribus nostris obviis, plerumque singulis in singulo internodio saepiusque deficientibus. Foliorum vagina brevissima totus petiolus majorum $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ pollices longus; lamina subcordata, late ovata, curvilineo-triangularis, obtusiuscula, brevissime acuminata, 4-$4\frac{3}{4}$ poll. longa, 3-4 poll. lata, nervis tribus validioribus, in apice inter se connectentibus, basi cuneatim confluentibus et apicem cuneato-dilatatum petioli canaliculati formantibus percursa, quibus subveniunt utrinque duo debiliores juxta marginem prorepentes. Superficies obscurior magisve lucens quam pagina infera, in qua nervi et venae paululum prominent. In tenuioribus caulibus petioli 6-8 lin. sunt longi, parte vaginante 2-3 lin. longa, lamina ovata, basi obtusissima, medio brevissime cuspidata, magis minusve curvilineo-acutata, $2\frac{1}{4}$-4 poll. longa, 12-24 lin. lata. Pedunculus compressus, $\frac{1}{2}$ poll. circ. longus, sub-20-florus; pedicelli fructiferi 3 lin. longi. Perigonii phylla anguste lanceolata, apice extus curvata, vix lineam longa. Ovarium ovale, utrinque attenuatum, stylis 3 brevissimis coronatum. Bacca globosa, nigra, disperma; semina hemisphaerica, margine obtuso laevia, rufo-fusca. Schl.

brevius, oblongum, triangulare(?), glabrum, triloculare; ovula solitaria, pendula, obverse fusiformia, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne canaliculata et papillosa, patula, apice recurvata, ovario duplo triplove breviora. Planta fructifera: Rami angulati, aculeis rectis sparsis armati, glabri, viriduli, subflexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, leviter cordata, acuminata, mucronata, superne complicato-recurvata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, inermia, rigido-membranacea, obsolete pellucide lineolata, utrinque glabra, subtus vix pallidiora, 3-3¾-pollicaria, 1½-2 pollices lata; in ramulis minora, ovato-sublanceolata, interdum supra basim utrinque sinuato-repanda. Petioli 4-5 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo- vel polycarpae; pedunculo 3-9 lin. longo, glabro. Baccae immaturae subglobosae, nudae, virides, glabrae, trispermae; pedicellis 1½ lin. longis, glabris. Semina pendula, immatura. (Descr. juxta specimina Ehrenberg.)

94. S. SCHIEDEANA. Glabra; inermis; ramis teretibus, striatis; ramulis subangulatis; foliis ovatis vel subrotundo-ovatis, acuminatis, mucronatis, basi subtruncato-rotundatis, in petiolum decurrentibus, 7-nerviis, membranaceis, exlineolatis; pedunculis . . . . S. Pseudochina *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 49. (*excl. Linn.*) S. cordifolia var. no. 984. *Schl. et Cham. l. c. p.* 47! — Mexico, prope Xalapam?. (Schiede in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati, inermes, glabri; ramuli subangulati, rectiusculi; squama gemmacea exterior lata, acutata, subpungens. Folia ovata vel subrotundo-ovata, acuminata, mucronulata, basi subtruncato-rotundata, in petiolum cuneato-decurrentia, reticulato-7-nervia, nervis 3 intermediis robustioribus, subtus carinato-prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 3-4½-pollicaria, 31-34 lin. lata. Petioli acuto-carinati, sulcati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, 9-10 lin. longi; cirris filiformibus, spiralibus, saepe abortientibus. Reliqua desiderantur. — Altas arbores scandens per Jalapam. Si quis S. domingensis (S. Schlechtendalii *nob.*) formam protuniabit haud denegabimus. (Schl. in Linn. 18. p. 449.)

95. S. CORDIFOLIA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 778. *Ej. Herb. no.* 18384. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 271. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Kth. Syn.* 1. 278. Glabra; aculeata; ramulis angulatis; foliis cordato-subrotundo-ovatis, acutato-mucronatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; lobis basilaribus sinu lato distinctis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus; baccis nigris. — Nova Hispania, prope Xalapam et La Bandarilla. ♄ — Ramuli angulati, flexuosi, inermes, glabri. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, acutato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus pro-

marginantibus, utroque extimo bifido, coriacea, exlineolata, glabra, subtus vix pallidiora, 2½-3-pollicaria, 2¼-2½ pollices lata. Petioli 7-8 lin. longi, supra basim vaginatam bicirrati, glabri; cirris abortu parvis, curvatis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pluri-(7-)carpae; pedunculo pollicari, compresso, glabro; receptaculo globoso, parvo. Baccae globosae, nudae, 1-3-spermae?, nigrae(?), magnitudine pisi; pedicellis tenuibus, glabris, 4 lin. longis. — Folia inferiora subtriloba: Bonpl. mss. no. 4449. — An hujus loci Smilax cordifolia mas, a Schiedeo prope Xalapam lecta *Schlechtend. in Linnaea* 6. 47? descriptio sequitur secundum specim. autograph. Herb. reg. Berol.: Ramuli angulati, flexuosi, glabri, inermes; vaginulae ramulos floriferos interne stipantes sub apice aculeo recurvato instructae. Folia sparsa, deltoideo-subrotundo-ovata, utroque latere levissime repanda, obtusa, mucronata, basi truncato-rotundata et levissime cordata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, tribus intermediis robustioribus, subcoriacea, exlineolata, glabra, subtus obsoletissime glaucescentia, 2¾-pollicaria, 28-29 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, glabri, versus medium bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter revolutis. Umbellae masculae pedunculatae, 12-15-florae, in ramulis aphyllis terminalibus racemosim superpositae; pedunculo 5-8 lin. longo, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis filiformibus, glabris. 3 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum: foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque parum breviora. Filamenta anthera longiora. Antherae generis, apertae late lineares, obtusae, albidae, recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum.

90. S. MEDICA *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 47. (v. s.) 18. 447. *Guimp. et Schldl. Arzneigew. t.* 296. Glabra; aculeis stipularibus; ramis subangulatis, substriatis; foliis ramorum cordato-deltoideo-ovatis, subtrilobis, abbreviato-acuminatis, 7-nerviis, firmo-membranaceis, pellucido-lineolatis; ramuleis e basi cordata ovato-oblongis, utroque latere supra basim levissime repandis, 5-nerviis, subcoriaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo duplo longioribus. Vera Sarsaparilla Papantlensium et Misantlensium *Schiede in Linnaea* 4. 576. — In sylvis Papantlae Mexicanorum. ♄ — Rami subsexangulares, levissime striati, flexuosi, glabri, aculeis stipularibus utrinque geminis uncinatis armati *), cinerei; ramuli tenues,

* Aculei compressi, e basi latiore subulati, leviter curvati, apice incrassati, 3 lin. longi, in aliis ramis nulli, in aliis pauci, gemini saepius utroque ad basim petiolorum, interdum in margine petiolorum, nunc parvi, debiles, nunc minores, curvuli, rarius in carina petioli nervoque medio folii occurrere solent. Schl. in Linn. 18. 447.

inermes; vaginulis internodios stipantibus spinescentibus. Folia sparsa; ramea cordato-deltoideo-ovata, subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato remotis, terminali ovato-oblongo, abbreviato-acuminato, 7-nervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo bipartito, firmo-membranacea, pellucido-lineolata, subtus vix pallidiora, glabra, septempollicaria, 6 poll. lata; ramulea multo minora, e basi cordata ovato-oblonga, utrinque latere supra basim vix repanda, acutata, quinquenervia, subcoriacea, obsolete pellucido-lineolata, 4-4¼-pollicaria, inferne 2¼-2¾ poll. lata. *) Petioli supra basim vaginato-marginati, bicirrati, inermes vel subaculeolati, foliorum rameorum subbipollicares, ramuleorum 8-9 lin. longi, glabri. Cirri filiformes, spiraliter torti. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleio-(12-)carpae; pedunculo filiformi, glabro, subpollicari; receptaculo globoso, foveolato, bracteolato, magnitudine grani cannabini. Baccae globosae, nudae, rubrae (Schied.), glabrae, magnitudine pisi maximi, trispermae; pedicellis 3-4 lin. longis, glabris. Semina (generis) elliptico-subrotunda, dorso convexa, ventre obtusangula, sublaevia, pallide castaneo-fusca, nitidula; hilo majusculo, subrotundo, convexo, fusco-nigro. — Quid? Smilax medica (*Schlechtend. et Cham.?*) *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 19. in sylvis Xalapensibus floribus albo-virescentibus.

**) Pedunculi simplices, bibracteati vel compositi. (Species orbis antiqui.)

97. S. OXYPHYLLA *Wall. Cat. no.* 5128. (*v. s.*) Glabra; aculeata; ramis teretibus, obsolete striatis; foliis oblongis, longe acuminatis, acumine complicato-recurvatis, in petiolum dorso carinatum decurrentibus, 5-nerviis, firmo-membranaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, simplicibus, supra basim bibracteatis, multifloris, petiolum superantibus; perigonii foliolis exterioribus oblongis, acutiusculis, interioribus paulo minoribus; antheris apertis subobovato-oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. S. Roxburghiana *Alph. de Cand. Plant. rar. du Jard. de Genève*, 7 *notice p.* 50. *Wall. Cat. no.* 5115. (*v. s. s. flor.* **)) S. laurifolia *Roxb.* ***), *nec Linn.* (*ex Wall.*) — Silhet, Chittagong et? Pulo-Pinang. ♄ — Rami teretes, obsolete striati, aculeis parvis sparsis leviter recurvatis obsiti, levissime

*) Maxime inter se differunt diametro transversali, minus longitudinali; alia enim folia a sinu ad apicem 5 metiuntur pollicibus, 2¼ poll. inferne sunt lata, dum alia ejusdem et minoris longitudinis 3 poll. et ultra sunt lata, alia denique 5-6 poll. longa eadem latitudine inferne gaudent. Schl. in Linn. 18. 498.

**) Smilax Roxburghiana differt ramulis inermibus foliisque haud complicatis. Flores delapsi. Pedunculi supra basim uni-? bracteati.

***) Conf. S. laurinae.

[illegible]i. Vaginulae axillares ventricosae, pungentes?. Folia sparsa, oblonga, longe acuminata, basi in petiolum angustata, acumine complicato-recurvato, reticulato-quinquenervia, nervis 3 intermediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuissimo, margini approximato, firmo-membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 3-3½-pollicaria, 13-16 lin. lata. Petioli 5-8 lin. longi, dorso carinati, supra basim vaginato-membranaceam bicirrati, glabri; cirris elongatis, filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis saepe magis minusve abortientibus; vaginulis axillaribus latissimis, ventricosis, pungentibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(20-30-)florae; pedunculo 5-7 lin. longo, glabro, supra basim bibracteato ibique squama axillari obtecto; receptaculo subgloboso, parvo, bracteolato. Flores magnitudine fere S. asperae; pedicellis 4-5 lin. longis, capillaceis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis olivaceis, lineolis ferrugineis glandulosis variegatis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus obtusiusculis, vix brevioribus, angustioribus, interdum oblongo-lanceolatis. Alabastrum obovato-oblongum, obtusum, 1½ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ejusque fere longitudine, erecto-patula. Filamenta fusca. Antherae generis, apertae subovato-oblongae, obtusae, flavidae, filamento triplo breviores, recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Wall. S. [illegible]phyllae.) Descr. speciminis e Pulo-Pinang (freto Malaccensi) ab amic. Gaudichaud mecum communicati haec: Rami teretiusculi, obsolete striati, glabri, inermes, vix flexuosi. Folia sparsa, subovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi in petiolum angustata, firmo-membranacea, reticulato-quinquenervia, nervis 3 intermediis robustioribus, subtus prominentibus, 2 extimis tenuissimis, margini approximatis, plana, exlineolata, glabra, concoloria, 4-4½-pollicaria, sesquipollicem lata. Petioli 7-8 lin. longi, geniculati, supra basim vaginanti-marginatam bicirrati, glabri; cirris plerumque abortientibus vel plane nullis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(11-)carpae; pedunculo robusto, 10 lineas longo, diversa altitudine bibracteato; bracteis parvis, abbreviato-ovatis, acuminatis, oppositis vel remotis; receptaculo globuloso, foveoloso, magnitudine grani sinapis majoris. Baccae valde immaturae, nudae, ovatae, basi turbinato-attenuatae, apice rotundatae, glabrae, 6- (interdum 8-?) loculares; ovula in loculis solitaria, angulo interno suspensa, oblique oblonga, orthotropa; pedicellis 3-3½ lin. longis, glabris.

99. S. POLYACANTHA *Wall. Cat. no.* 5127. (*v. s. s. fl.*) Glabra; aculeatissima; ramis teretiusculis, sulcato-striatis; ramulis acutangulis; foliis oblongis; ramuleis lanceolatis, acuminatis, acumine complicato-recurvato, basi acutis, 5-nerviis, subcoriaceis; petiolo dorso carinato; pedunculis . . . . — Pulo Pinang.

[illegible]. — Ramuli teretiusculi, sulcato-striati, aculeis crebris conicis

leviter recurvatis sparsis horridi, pallidi, glabri; ramuli acutanguli, leviter flexuosi; squamis axillaribus latis, abrupte acuminatis, pungentibus, leviter recurvatis. Folia sparsa, oblonga; ramulea lanceolata, acuminata, acumine complicato-recurvato, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis subtus acutangulo- vel subcarinato-prominentibus, utroque extimo multo tenuiore, margini approximato, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 4½-pollicaria, 1½-2 pollices lata. Petioli acutangulo-carinati, infra medium bicirrati et vaginato-marginati, glabri, 7-8 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Reliqua latent. Forma aculeis horrida praecedentis?

99. S. HOHENACKERI. Glabra; ramulis angulatis, aculeis rectis conspersis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, in petiolum angustatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis, firmo-membranaceis, exlineolatis; petiolis ecirratis; vaginis utroque apice solutis; pedunculis axillaribus, simplicibus, supra basim bibracteatis, multifloris, petiolum dorso carinatum superantibus; perigonii foliolis exterioribus lineari-oblongis, obtusiusculis; interioribus linearibus, superne angustatis; antheris apertis lineari-oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. S. laurifolia *Hohenacker Pl. Ind. or. no.* 122. (*v. in Herb. Luc.*), *nec Willd.*, *nec Roxb.* — India orientalis. (Terra Canara, prope urbem Mangalor.) ♄ — Ramuli lignosi, angulati, glabri, hinc inde aculeis subulatis compressis rectis obsiti; ramuli floriferi flexuosi. Folia disticho-sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, superne complicato-recurvata, reticulato-5-nervia, nervis tribus mediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenui, firmo-membranacea, utrinque glabra, exlineolata, subconcoloria, supra nitidula, 2½-3-pollicaria, 13-17 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, dorso carinati, basi vaginato-dilatati, vagina utroque latere apice soluta et obtusa, ecirrati, glabri. Umbellae masculae in ramulis axillares, solitariae, pedunculatae, multi-(25-30-)florae; pedunculo 5-9 lin. longo, angulato?, glabro, basi squamis coriaceis late ovatis navicularibus, exteriore acutata involuto, supra basim bibracteato: bracteis oppositis, oblongis, acutis, navicularibus, glabris. Receptaculum globosum, bracteolatum, magnitudine grani cannabis. Flores pedicellati, magnitudine S. asperae; pedicellis 3 lin. longis, glabris Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum fusco-olivaceum, deciduum; foliolis campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus lineari-oblongis, obtusiusculis, uninerviis; interioribus vix brevioribus, sed angustioribus, linearibus, superne angustatis, obtusis, subenerviis. Alabastrum subclavatum, obtusum, 2½ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta, subtorto-erecta, foliola perigonii longitudine subaequantia, distincta. Filamenta linearia, fusca. Antherae generis, apertae basi affixae, erectae, lineari-oblongae, obtusae, pallidae, vix curvatae, filamento triplo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Hinc

: S. oxyphyllae, inde sequenti proxima, differt ab hac
ıaculis supra basim (nec medio) articulatis, ab illa ramulis
ılatis, foliis latioribus, petiolis ecirratis, vaginis apice utro-
solutis, pedicellis brevioribus et robustioribus.

100. S. MORSANIANA. Glabra; ramis teretiusculis, striatis,
ı aculeatis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, submucro-
ı, in petiolum angustatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis,
oriaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, sim-
bus, supra medium bibracteatis, multifloris, petiolum dorso
atum superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutiuscu-
interioribus minoribus; antheris apertis oblongis, obtusis,
ento quadruplo brevioribus. — Sierra Leona. (Morsan de-
ı ♄ — Rami teretiusculi, striati, glabri, flexuosi, aculeis
latis leviter recurvatis sparsis horridi. Folia sparsa, ellip-
-oblonga, acuminata, submucronata, basi in petiolum an-
ata, complicato-recurvata, reticulato-quinquenervia, nervis
s intermediis subtus acuto-prominentibus, extimis valde te-
us, margini approximatis, subcoriacea, exlineolata, glabra,
ius pallidiora, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli 6-7 lin.
gi, dorso carinato-acutanguli, inferne vaginati, infra medium
edum cirris duobus abbreviatis instructi. Vaginulae axillares
nimae, ventricoso-carinatae, apice acutato-mucronatae et levi-
recurvatae, umbellas, ubi adsunt, stipantes, juveniles involu-
ntes. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-40-)
rae; pedunculo 10 lin. longo, robusto, supra medium articu-
o, bracteis 2 oppositis ovatis acuminatis instructo; recepta-
o globuloso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores
gnitudine S. asperae; pedicellis tenuibus, glabris, 4 lin. lon-
ı. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis lanceolatis, acu-
culis, membranaceis, olivaceis, ferrugineo-lineolatis, campa-
ato-conniventibus, superne recurvatis, interioribus minoribus.
amina 6, fundo perigonii inserta ipsoque paulo breviora. Fi-
nenta elongata, torta, fusca. Antherae generis, apertae ob-
gae, obtusae, albidae, filamento quadruplo breviores, revolu-
e. Rudimentum pistillinum nullum.

101. S. ZOLLINGERI. Glabra; ramulis subangulatis, acu-
s parvis subcurvatis conspersis; foliis ovato-ellipticis, acumi-
tis, apice complicato-recurvatis, basi in petiolum angustatis,
nerviis, rigido-membranaceis, exlineolatis; pedunculis (mascu-
) axillaribus, simplicibus, supra basim bibracteatis, multifloris,
tiolum dorso carinatum superantibus: perigonii foliolis obtu-
ı, exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus linearibus; an-
eris apertis oblongis, obtusis, filamento paulo brevioribus.
ilax no. 493. *Zolling. Herb. Jav.* *) — Java. ♄ — Ramuli
xuosi, subangulati, laeves. glabri, aculeis parvis subcurvatis
ıc inde obsiti, cinereo-fuscescentes. Folia sparsa, ovato-ellip-

*) Fide Zolling. eadem ac Smilax no. 505. a me haud visa.

tica, acuminata, acumine complicato-recurvato, basi in peti[illegible] angustata itemque complicata, reticulato-quinquenervia, nervi[illegible] bus intermediis robustioribus, subtus acutangulo-prominent[illegible] basi confluentibus, extimis tenuioribus, integerrima, rigido-[illegible] branacea, exlineolata, glabra, inermia, 4½-5-pollicaria, 22-2[illegible] lata. Petioli 7-8 lin. longi, acute carinati, supra basim v[illegible] tam bicirrati, inermes, glabri; cirris filiformibus, spiraliter t[illegible] Vaginae axillares pedunculos stipantes late ovatae, acutae, [illegible] nato-naviculares, coriaceae, glabrae. Umbellae masculae [illegible] res, solitariae, longe pedunculatae, multi-(sub-30-)florae; p[illegible] culo 9-10 lin. longo, glabro, supra basim bibracteato; br[illegible] oppositis, ovatis, navicularibus, 1½ lin. longis. Flores ma[illegible] dine fere S. asperae; pedicellis tenuibus, glabris, 2½-3 li[illegible] gis. Receptaculum subglobosum, magnitudine grani si[illegible] Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatu[illegible] vaceum; foliolis obtusis, uninerviis, campanulato-conniven[illegible] superne recurvatis; exterioribus oblongo-lanceolatis; interi[illegible] paulo brevioribus, linearibus. Alabastra subclavata, obtu[illegible] lin. longa. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo [illegible] viora. Filamenta distincta, anguste linearia. Antherae ge[illegible] apertae oblongae, obtusae, filamento parum breviores, pa[illegible] flavidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. Pro[illegible] videtur S. Villandiae *Hamilt.*

102. S. Kraussiana *Meisner in Flora* 1845. *no.* 20. [illegible] 312. (*v. s. in Herb. Luc.*) Glabra; ramis sulcato-angulatis, a[illegible] leolatis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, apice abbrevi[illegible] acutatis, saepe bilobis, 5-nerviis, rigido-membranaceis, exli[illegible] latis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, supra ba[illegible] bibracteatis?, multifloris, petiolo dorso carinato brevioribus; fo[illegible] liolis perigonii acutiusculis, exterioribus spathulatis, interioribus lanceolato-linearibus; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. — In sylvis per totam Terram Natalensem. (Drege no. 4503.) ♄ — Ramuli sulcato-angulati, aculeolati, glabri, flexuosi. Folia sparso-disticha, elliptica, utrinque rotundata, apice abbreviato-acutata et complicato-recurvata, saepe biloba, reticulato-quinquenervia, nervis subtus acute prominentibus, rigido-membranacea, exlineolata, glabra, 27-32 lin. longa, 24-25 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, dorso carinati, supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi (fructiferi) axillares, solitarii, 5 lin. longi, pleocarpi, supra basim bibracteati?. Squama axillaris latissime ovata, subcarinata, apice acuta et leviter recurvata, basim pedunculorum et ? bracteas amplectens. Baccae subglobosae, nudae, immaturae magnitudine grani piperis, maturae magnitudine pisi majoris (Krauss.); pedicellis 3 lin. longis, glabris; receptaculo globuloso, bracteolato, magnitudine grani cannabis majoris. Umbella mascula separatim adjecta multi-(30-40- ex Krauss.)flora. Flores paulo minores, quam in S. aspera; pedi-

[illegible] 1½-2 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum olivaceo-pubescens; foliolis membranaceis, lineolis glandulosis ferrugineis notatis, acutiusculis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus subspathulatis; interioribus dimidio angustioribus, vix brevioribus, lanceolato-linearibus. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque parum breviora. Filamenta angusta, fusca, anthera triplo longiora. Antherae [illegible], apertae oblongae vel subovato-oblongae, obtusae, [illegible], arcuato-recurvae. Rudimentum pistillinum nullum. Ob [illegible] cum sequente huc relata.

103. S. China *Linn. Spec.* 1459. (*excl. Brown. et Plum.*) *Thunb. Jap.* 152. *Lour. Cochinch.* 2. 763. *Duham. Arb. ed. Mich.* [illegible] *Poir. Encycl* 6. 470. (*excl. Commers.*?) *Willd. Spec.* 4. 778. Caule aculeato, teretiusculo; foliis inermibus, ovato-cordatis, quinquenerviis. *Linn.* S. minus spinosa etc. *Kaempf. Amoen.* [illegible] *t.* 782. Fruticulus convolvulaceus, spinosus, sinicus etc. *Pluk. Amalth.* 101. *t.* 408. *f.* 1. — In collibus sylvatis Cochinchinae et Chinae (Lour.); in Japonia (Thunb.). ♄ — Radix horizontalis, longissime serpens; tuberibus oblongis, nodoso-verrucosis, interdum ramosis, intus pallidis vel rubescentibus, semipedalibus, subteretibus, sparsis, mundificantibus, diureticis et [illegible]ticis. Caulis fruticosus, teres, ramosus, scandens; aculeis raris, brevissimis, sparsis. Folia inermia, ovata, acuta, trinervia, glabra, alterna, petiolata, raro cordata aut retusa. Stipulae nullae. Petioli bicirrati. Flores dioeci, apetali, hexandri. Umbellae parvae, axillares. Bacca minuta, rotunda, rubra, trilocularis, monosperma. (Lour.) Folia obtusa cum acumine. Petioli bidentati. (Linn.) Ob similitudinem cum praecedente huc [illegible]. S. China *Velloz.* est S. syringoides *Griseb.*

104. S. BAUHINIOIDES. Glabra; ramis teretiusculis, verruculoso-scabratis, aculeolatis; foliis subrotundis, interdum latioribus quam latis, basi rotundatis, apice sinuato-subbilobis, inter lobos rotundatos acuto-submucronatis, 5-7-nerviis, subcoriaceis, [illegible]latis: pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, simplicibus, medio bibracteatis, petiolo dorso carinato duplo longioribus. — Cochinchina. (Gaudichaud ded.) ♄ — Rami teretiusculi, verruculoso-scabrati, flexuosi, aculeis minutis sparsis obsiti: vaginulis axillaribus latissimis, ventricosis, acuto-subpungentibus. Folia sparsa, subrotunda, interdum latiora quam longa, basi rotundata, apice sinuato-subbiloba, inter lobos rotundatos acuto-submucronata, reticulato 5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis margini approximatis, obsoletioribus et tenuissimis, subcoriacea, exlineolata, utrinque glabra, subconcoloria, 1½-2-pollicaria, 20-26 lin. lata. Petioli 7 lin. longi, dorso [illegible] carinati, glabri, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae femineae axillares, solitariae, longe pedunculatae, multi-(sub-30-)florae; pedunculo 8-10 lineas longo, tenui, glabro, medio articulato, bracteis

duabus vel pluribus? subrotundis acutis naviculari-concavis structo; receptaculo parvo, hemisphaerico, bracteolato. Fl minuti, lineam lati; pedicellis duas lineas longis, glabris. P gonium hexaphyllum, glabrum, crassiusculum, deciduum, ex catum fuscum; foliolis campanulato-conniventibus, apice re vatis; exterioribus ovato-oblongis, acutis; interioribus sub to-lanceolatis, parum brevioribus. Alabastrum ovato-oblong obtusum. Filamenta castrata, subulata, brevia, ovario adpre Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, trigonum, glab 3-loculare; ovulis solitariis (rarissime geminis, superiore effet pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, crassiuscula, obt interne papillosa, basi in columnam brevissimam connata, p tissimo-recurvata. An a S. China *L.* sat distincta? Fruti convolvulaceo etc. Pluk. Amalt. t. 408. f. 1. simillima. Po inter micranthas locanda. Conf. Coprosmantho ob ovula inter gemina.

105. S. ORBICULATA *Labill. Nov. Caled.* 18. *t.* 23. C inermi, angulato, subtetragono; foliis orbiculatis, acumin 5-nerviis. *Labill.* — Nova Caledonia. ♄ — Volubilis. F orbiculata, subcordata, luteola, acumine fusco recto vel rec apiculata. Petioli bicirrati, superne tumidi. Umbellae pedu latae, oligocarpae, in pedunculo communi circiter 3. Ba globosae, trispermae, longiuscule pedicellatae. (Ex icone.) bauhinioidi et S. ancipiti affinis.

106. S. ANCEPS *Willd. Spec.* 4. 782. *Ej. Herb. no.* 18 *fol.* 1. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Decaisne, Herb. Timor.* Glabra; ramis acutangulis, striatis, inermibus; foliis subrot ovatis, abbreviato-acuminatis, leviter cordatis, complicato-re vatis, triplinerviis, cum pari nervorum exteriorum tenuior subcoriaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, si plicibus, versus medium bibracteatis, petiolum compresso-ca natum, inferne vaginato-marginatum superantibus; perigonii foli lis lanceolatis, acutiusculis, interioribus paulo minoribus; anth ris apertis oblongis, obtusis, filamento triplo quadruplove bre vioribus. S. Pseudo-China *Sieb. Herb. Maurit. no.* 195. (For foliis magis perspicue pellucido-lineolatis.) S. elliptica *Ham Prod.* 58. (*excl. patria: India occident.*) *fide Decaisne.* — Ins lae Mauritii, Borboniae, Timor et Sandwicenses (Gaudich.). ♄ — Planta mascula: Rami acutanguli, striati, inermes, flexuo glabri. Folia sparsa, subrotundo-ovata, leviter cordata, abbre viato-acuminata, complicato-recurvata, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus acute promine tibus, basim versus confluentibus, folia inde magis minusve tri plinervia, extimis tenuibus, margini approximatis, subcoriacea, exlineolata, juniora obsolete pellucido-lineolata, glabra, subcon coloria, 3-pollicaria, 24-25 lin. lata. Petioli 10-11 lin. longi, compressi, dorso carinato-acutanguli, supra basim vaginanti-mar ginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, longissimis, spira-

tertis; vaginulis axillaribus latissimis, ventricoso-carinatis, breviato-acutato-pungentibus. Umbellae masculae axillares, litariae, multi-(40-50-)florae; pedunculo pollicari, glabro, infra dium bibracteato; bracteis suboppositis, parvis; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores gnitudine S. asperae; pedicellis 4-6 lin. longis, tenuibus, bris. Perigonium hexaphyllum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, trinerviis, membranaceis, olivaceis, lineolis glandulosis ferrugineis variegatis, glabris, campanulato-coniventibus, superne recurvis; interioribus paulo minoribus. Alabastrum oblongum, acuminatum, $2\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque parum breviora, erecto-patula. Filamenta fusiformia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, ochroleucae, filamento triplo quadruplove breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen a Gaudichaudio in Borbonia lectum.) Planta feminea florifera: Rami et prorsus ut in mascula, nisi haec longius acuminata, basi data, vix cordata, coriacea, anguli ramulorum membranaceo-alati. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, multiflorae; culo 15 lin. longo, supra medium bibracteato, glabro; bracteis suboppositis; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine piperis minoris. Flores creberrimi, magnitudine S. asperae; lis 4 lin. longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, glaexsiccatum fuscum, ferrugineo-lineolatum; foliolis oblongolatis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne re-s, deciduis; interioribus minoribus. Filamenta castrata, ia, ovario vix breviora. Ovarium liberum, sessile, oblonglabrum, perigonio, dimidio brevius, triloculare; ovulis sopendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, continuantia, crassa, semiteretia, obtusa, interne papilsulco longitudinali notata, patula, superne recurvata, triplo quadruplove breviora. (Descr. juxta specimen Herb. no. 19393.) Planta fructifera: Rami et folia prorsus ut la mascula descripta. Umbellae fructiferae axillares, sopleocarpae; pedunculo subpollicari, robusto, glabro, sudium articulato, vestigiis bractearum obsito; receptaculo , favoso, magnitudine grani piperis. Baccae globosae, magnitudine pisi majoris, suppetentes immaturae et caruptae; pedicellis 3-7 lin. longis, glabris. (Descr. juxta m Maurit. e Museo Paris. acceptum.)

7. S. Klotzschii. Glabra; ramulis angulatis, sulcato-, valde aculeatis; foliis oblongis, abrupte acuminatis, tundatis, subtriplinerviis, cum pari nervorum exteriorum um, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; petiolo carinato, inferne vaginato-marginato; umbellis 3 vel plulongiuscule pedunculatis, pedunculo communi axillari inperigonii foliolis exterioribus lanceolatis, acuminatis; inius brevioribus, lanceolato-linearibus; antheris apertis

oblongis, obtusis, filamento quadruplo brevioribus. S. prolif[era] *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*excl. syn. Roxb.*) — Java. (H[olt]maunsegg ded.) ♄ — Ramuli angulati, exsiccati sulcato-str[iati,] aculeis sparsis recurvatis horridi; vaginulis axillaribus sub[pun]gentibus. Folia (unicum suppetit) sparsa, oblonga, abr[upte] acuminata, basi rotundata, reticulato-subtriplinervia, adjecto p[ari] nervorum tenuiorum, margini approximatorum, nervis su[btus] prominentibus, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, [gla]bra, subconcoloria, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, 19 lin. lata. Petioli 7-8 [lin.] longi, dorso acute carinati, medio bicirrati, infra cirros vagin[ato-]marginati, glabri; cirris abortientibus. Umbellae masculae la[te] pedunculatae, nonnullae (3 et ? plures) pedunculo commun[i] pollicari alternatim impositae, multi-(43-)florae; pedunculo p[ro]prio 12-13 lin. longo, filiformi, glabro; receptaculo subglob[oso,] magnitudine grani sinapis majoris. Flores magnitudine S. as[pe]rae; pedicellis capillaceis, glabris, 4 lin. longis. Perigonium [6-]phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis uninerviis, camp[anu]lato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus lanceolat[is,] acuminatis; interioribus brevioribus, lanceolato-linearibus, a[cu]tiusculis. Alabastra . . . . Stamina 6, fundo perigonii inse[rta,] eoque paulo breviora, erecto-patula. Filamenta distincta, a[n]gustissime linearia. Antherae generis, apertae oblongae, obt[usae,] filamento quadruplo breviores, pallide flavidae, revolutae. R[u]dimentum pistillinum nullum. A S. prolifera sat distincta.

108. S. WALLICHII. Glabra; aculeata; foliis oblongis v[el] ovato-oblongis, acuminatis, basi abrupte in petiolum decurre[nti]bus, triplinerviis, cum pari nervorum exteriorum tenuiorum, subcoriaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, so[li]tariis, supra basim bibracteatis, petiolum dorso carinatum, in[fe]rne vaginato-marginatum subaequantibus; perigonii foliolis an[gustis,] elongatis, interioribus vix minoribus; antheris aper[tis] oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. Smilax prolif[era] *Wall. Cat. no.* 5124.*b. ex parte.* — India orientalis. ♄ — Ra[muli] teretiusculi, laeves, nitiduli, glabri, subflexuosi, aculeolis per[paucis] obsiti; vaginulis axillaribus abbreviatis, acutato-pungen[tibus.] Folia sparsa, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, basi abrupte in petiolum decurrentia, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, adjecto pari tenuiorum, margini approximatorum, firmo-membranacea, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $6\text{-}6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 8-9 lin. longi, dorso carinati, glabri, supra basim vaginato-marginatum bicirrati; cirris filiformibus, glabris, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo supra basim articulato, glabro, 7 lin. longo. Flores magnitudine S. asperae, nondum aperti; alabastra oblongo-clavata, duas lineas longa; pedicellis $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium (prorsus S. proliferae?) 6-phyllum, glabrum; foliolis angustis, elongatis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigo-

... inserta eoque paulo breviora. Antherae in alabastro apertae, ...ngae, obtusae, flavidae, filamento glanduloso-punctulato tri-...plo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Differt a S. ... forma foliorum?, petiolis inferne marginatis (nec auri-...), inflorescentia simplici et filamentis longioribus.

109. S. PROLIFERA *Roxb. Flor. Ind.*3.795. *Wall. Cat. no.*5124.*b.* ... (s.s.) Glabra; ramulis teretiusculis, aculeatis; foliis ellip-..., abrupte cuspidato-acutatis, apice complicato-recurvatis, basi ...datis, triplinerviis, adjecto pari nervorum tenuiorum, ...membranaceis, exlineolatis; petiolis dorso carinatis, inferne ... vaginato-auriculatis; umbellis 8-10, longe pedunculatis, in ... communi axillari racemoso-dispositis; perigonii foliolis ... oblongis, acutiusculis, interioribus anguste lineari-...spathulatis; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento paulo ...ribus. — India orientalis: Burma, Chittagong, Silhet, Oude, ... (Wall. Royle's Ill. 1. 381.) ♄ — Ramuli teretiusculi, ..., aculeati, flexuosi, exsiccati striati; aculeis recurvatis, ...: vaginis ramulos stipantibus latis, acutato-subpungenti-... Folia sparsa, elliptica, abrupte subcuspidato-acutata, apice ...cato-recurvata, basi rotundata vel acuta, reticulato-quin-...nervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus interioribus ...ioribus, inferne supra basim confluentibus (folia inde tri-...nervia), subtus acutangulis et valde prominentibus, rigido-membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollica-..., $2\frac{1}{2}$-3 poll. lata. Petioli 9-10 lin. longi, glabri, dorso cari-..., infra medium bicirrati, infra cirros vaginato-auriculati; au-... latis, membranaceis, apice libero rotundatis; cirris filifor-..., longissimis, spiraliter tortis. Umbellae longe peduncu-..., multiflorae, 8-10 in pedunculis communibus axillaribus ...ntis subflexuosis per 1-3 racemosim dispositae, patentis-...: racemis folio brevioribus; pedunculis propriis 12-15 lin. ..., filiformibus, bractea parva abbreviato-ovata acuminata ...: receptaculo globoso, parvo, bracteoloso. Flores magni-... S. asperae: pedicellis $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis, tenuibus, glabris. ...um 6-phyllum, membranaceum, glabrum, glanduloso-li-...tum, viride: foliolis subaequilongis, campanulato-conniven-..., superne recurvatis; exterioribus anguste oblongis, acu-...: interioribus anguste lineari-subspatulatis, obtusiusculis. ...trum oblongo-subovatum, obtusum. Stamina 6, fundo ... inserta ejusque fere longitudine, erecta Filamenta ..., glanduloso-punctulata, anthera paulo longiora. Anthe-... ...eris, apertae oblongae, obtusae, albidae, revolutae. Ru-...tum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Wallich. Cat. no 5124. b.) In specimine Silhetensi (no. 5124. h.), quoad ... (masculos) incompleto, folia ovata, elliptica, basi acuta, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria: unicum (separatum) ovato-oblongum, acuminatum, ...cordatum. $8\frac{1}{2}$-pollicare, 4 poll. latum. Secundum Roxburgh: Umbellae proliferae, supradecompositae. Folia triplinervia cum

pari marginali tenui. Flores feminei puberuli. Styli 3, recur-vati. Stigmata magna, trifida. Baccae globosae, rubrae, 1- spermae. — A huc ? Smilax ovalifolia *Roxb. Hort. Beng.* Ramis teretibus; aculeis falcatis; foliis ovali-oblongis, tripli-viis; umbellis pedunculosis, paniculatis, folio vix brevioribus *Don. Prod. Fl. Nepal.* 49. S. columnifera *Hamilt. mss.* — Ne-palia. ♄

110. S. LAURINA. Scandens; subangulata; armata; foliis lanceolatis et anguste oblongis, acuminatis, triplinerviis, glabris; umbellis compositis; baccis 1-3-lobis, 1-3-spermis. *Roxb.* laurifolia *Roxb. Flor. Ind.* 3. 793. (*excl. syn. Willd.*) Koomarik sookh-China *Bengalensium.* — Bengalia (Garrow hills). ♄ Petiolorum bases persistentes, infra cirros stipulis duabus semicordatis instructae. Umbellae paniculatae. Roxb. Affinis S. proliferae.

111. S. RETUSA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 793. Scandens; teres; valde armatus; foliis subovatis, cordatis, retusis, cum acumine triangulari, triplinerviis, adjecto pari nervorum intermarginalium subtilium; stipulis amplexicaulibus. *Roxb.* — Bengalia. ♄ Nitida.

112. S. MACROPHYLLA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 793. Glabra; ramulis teretiusculis, striatis, aculeatis; foliis ovato- vel subelliptico-subrotundis, acutis, interdum emarginato-acutis, in petiolum decurrentibus, majoribus leviter cordatis, 5-7-nerviis, membranaceis, exlineolatis, nitidulis; petiolis dorso carinatis, infernè vaginato-alatis: alis membranaceis, apice liberis; umbellis (femineis) longiuscule pedunculatis, in pedunculo communi axillari racemoso-dispositis; stigmatibus in columnam trigonam connatis. S. prolifera *Wall. Cat. no.* 5124. *d.* (*v. s.*) — Bengalia (Roxb.), Nepalia (Wall.). — Ramuli teretiusculi, striati, viriduli, glabri, subflexuosi, aculeis subulatis rectiusculis armati; vaginalis ramulos stipantibus subpungentibus. Folia sparsa, ovato- vel subelliptico-subrotunda, acuta, interdum emarginato-acuta (apice quasi mucronem latum triangularem referente), basi in petiolum cuneato-angustata, majora leviter cordata, reticulato-5-7-nervia, nervis 3-5 intermediis robustioribus, subtus acutangulo-prominentibus, in petiolum separate decurrentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, nitidula, 5-5½-pollicaria, 3½-4 poll. lata; majora 8-pollicaria, 7½ poll. lata. Petioli 8 lin. longi, dorso carinati, sulcati, medio bicirrati, infra cirros vaginato-subalati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis; alis angustis, membranaceis, apice obtusis et liberis. Umbellae femineae pedunculatae, multiflorae, 3-5 in pedunculo communi axillari flexuoso bracteato racemosim dispositae: racemo folio dimidio breviore; pedunculis propriis 6-8 lin. longis, glabris; receptaculis globosis, bracteolosis, magnitudine grani piperis minoris. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis duas lineas longis, glabris; alabastro lageniformi. Perigonium 6-phyl-

lum, crassiusculum, glabrum, viridi-flavum?, ferrugineo-striatulum, deciduum: foliolis crassiusculis, obtusis, inferne latioribus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus anguste oblongis; interioribus paulo brevioribus, linearibus. Filamenta sterilia, filiformia, ovario adpressa eoque breviora. Ovarium sessile, oblongum vel ellipticum, trigonum?, glabrum, perigonio dimidio brevius, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, elliptico-ovatis, orthotropis. Stigmata 3, in columnam crassam triangularem. ovario paulo breviorem connata, apice libera, rotundato-crassiuscula, papillosa. Umbellae fructiferae longius pedunculatae, oligocarpae; pedunculis propriis 8-11 lin. longis, angulatis; receptaculo fructifero globoso, magnitudine grani piperis, dense bracteoloso: bracteolis rotundatis. Baccae globosae, nudae, glabrae, monospermae?, magnitudine pisi; suppetentes immaturae et carie corruptae; pedicellis 4-5 lin. longis. — Roxburgh speciem suam sic exposuit: Smilax macrophylla; scandens: caule ramisque cylindricis et aculeatis; foliis subrotundis, 5-nerviis. nitidis; umbellis femineis paucis in pedunculo communi axillari. Radix perennis, subtuberosa. Caules subherbacei. Folia breviter petiolata, 6-8-pollicaria. Petioli carinati, margine alati, bicirrati. Pedunculi feminei in ramos 2-3 divisi. Umbellae in ramis solitariae, subglobosae. Flores viridi-flavi. Foliola perigonii interiora angustiora. Bacca rubra, glabra, 1-2-sperma, magnitudine pisi.

113. S. OVALIFOLIA *Roxb. Ind.* 3. 794. *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 809. Caule cylindrico, armato; foliis inermibus, ovalibus, glabris, 5-7-nerviis; petiolis cirriferis; umbellis compositis. *Roxb.* — India orientalis, in sepibus, sylvis aliisque locis agrestis. ♄ — Radix tuberosa. Caulis scandens, lignosus; aculeis robustis. incurvis. Folia breviter petiolata, 5-7-pollicaria. Petioli canaliculati, alati. Pedunculi et pedicelli teretes, glabri, colorati. Bracteae 2 ad basim pedunculorum, reflexae. Sepala feminea revoluta, exteriora majora. Bacca rubra, glabra, succosa, 2-3-sperma. Roxb. Valde affinis videtur S. Chinae, nil nisi forma major Kari Vilandi *Rheed. Mal.* 7. *t.* 31. (Wight.)

114. S. VILLANDIA *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5123. *Royle's Illustr. of the botany of the Himalay. mount.* 1. *p.* 384. *t.* 94. *f.* 2. Caule tereti, aculeis conicis recurvis armato; foliis ellipticis, mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, laevibus: petiolis cirriferis: umbellis utriusque sexus multifloris, pedunculatis, subgeminatis. *Royle.* S. macrophylla *Roxb. Flor.* 3. 793? — Bhoosorree, Morung Hill. ♄ — Similis Kari Vilandi *Rheed. Mal.* 7. *t.* 31., quae tamen aculeis crebrioribus armata.

Species hujus sectionis incomplete notae, nonnullae dubiae.

115. S. ZEYLANICA *Linn. Fl. Zeyl.* 364. *Ej. Sp.* 1459. (*Rumph.* 5. *t.* 161.) *Gaertn. Fruct.* 1. 59. *t.* 10. *fig.* 7. *Poir. Encycl.* 6. 467. *Willd. Spec.* 4. 775. *Blume, Enum.* 1. 7. *Wall.*

*Cat. no.* 5130. Caule subtetragono, aculeato; aculeis ramo[illegible] raris, recurvis, brevibus; foliis inferioribus subcordato-ova[illegible] rameis ovali-oblongis, calloso-mucronatis, trinerviis; petiolis m[illegible] ginatis, bidentatis; umbellulis subgeminatis, axillaribus. *Bl.*

β) S. indica *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. (*fide Poir.*). — India orientalis, Zeylona, Moluccae, Java et ? Madagas[illegible] (Poir.). ♄ — Bacca globosa, acuminata, 2-3-sulca, nigra, 2-[illegible] locularis. Semina in loculis solitaria, ovata, supra acumina[illegible] parvo tuberculo fungoso umbilicali terminata, infra obtusi[illegible] hinc convexa, inde plana aut angulata, rufescentia. Integum[illegible] tum tenue, arctissime adnatum. Albumen cartilagineum, d[illegible] aqueo-pallidum. Embryo teretiusculus, rectus, lacteo-albi[illegible] dimidio albumine brevior, in regione seminis umbilico opp[illegible] collocatus. Gaertn. Poiret huc ducit Kari-Vilandi *Rheed.* [illegible] 7. *p.* 59. *t.* 31.

116. S. CELEBICA *Blume*, *Enum.* 1. 18. Caule subte[illegible] gono, aculeato; aculeis raris, curvis; foliis lanceolato-oblo[illegible] trinerviis; petiolis basi tenuiter marginatis; umbellulis subge[illegible] natis, axillaribus. *Bl.* — Insula Celebes. ♄

117. S. MACROCARPA *Blume*, *Enum.* 1. 19. Caule tere[illegible], inermi, glabro; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, triner[illegible] triplinerviisve; petiolis basi exigue marginatis; umbellulis gem[illegible] natis, axillaribus; fructibus cerasiformibus. *Bl.* — Java. ♄

118. S. LEUCOPHYLLA *Blume*, *Enum.* 1. 18. Caule tere[illegible] aculeato; aculeis sparsis, rectiusculis; foliis (majusculis) sub- cordato-ovatis, recurvato-acuminatis, 5-nerviis, infra glaucescenti- albicantibus; petiolis basi membranaceo-dilatatis; umbellulis axil- laribus, subracemosis. *Bl.* Pseudochina alba latifolia *Rumph. Amb.* 5. 438.

β) retusa; foliis omnibus retusis, recurvato-mucronatis. *Bl.*

γ) heterophylla; foliis ovato-oblongis, acuminatis, rarius ob- tusis, basi obtusis vel acutiusculis. *Bl.* Pseudochina alba ex Ternate alata *Rumph. Amb.* 5. 438.

— Java. ♄ — Hasskarl (Cat. Hort. Bogor. 32.) varietatem γ ad S. glycyphyllam ducit.

119. S. ODORATISSIMA *Blume*, *Enum.* 1. 19. Caule tere- tiusculo, aculeato, dense aspero; aculeis sparsis, rectiusculis; fo- liis ovato- vel ovali-oblongis, recurvato-acutis, tripli- vel quin- tuplinerviis; petiolis marginatis; umbellulis racemosis, axillari- bus. *Bl.* — Java occidentalis.

120. S. PERFOLIATA *Lour. Cochinchin.* 2. 763. *Poir. Encycl.* 6. 468. *Willd. Spec.* 4. 777. *Blume*, *Enum.* 1. 18. Caule tetra- gono, aculeato; aculeis sparsis, recurvis; foliis (majusculis) sub- cordato-ovatis, recurvato-acutis, 5-nerviis; petiolis basi membra- naceo-auriculatis, amplexicaulibus (haud perfoliatis); umbellulis subcorymbosis, axillaribus. *Blume.* — In collibus sylvaticis Co- chinchinae (Lour.); in Java (Blume). ♄ — Radix: tuber magnum, subrotundum, nodosum, fuscum, intus pallidum; radiculis multis,

simplicibus, longissimis, horizontalibus, rectis. Caulis fruticosus, angulatus, ramosus, scandens; aculeis multis, brevibus, sparsis. Folia caulina subcordata, ramea ovata, omnia acumine inflexo. 5-nervia, venosa, glabra, alterna, petiolata, magna, inermia. Stipulae solitariae, cordatae, perfoliatae. Cirri binati, longi. Flores dioeci. Umbellae axillares. Stamina 6. Stigmata 3, reflexa, subsessilia. Bacca parva, globosa, rubra, 3-locularis, monosperma. (Lour.) Affinis S. zeylanicae *Linn.* (Lour.) An planta Blumeana certe eadem ac Loureiroana?

121. S. BRACTEATA *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 131. Caule striato-angulato; ramis inermibus vel aculeis parvis rarissimis armatis; foliis ovatis, recurvato-acuminatis, 5-nerviis, glaberrimis; pedunculis longitudine petioli, basi bibracteatis. S. perfoliata *Lour. Coch.* 2. 763? — Luzonia. ♃ — Glaberrima. Folia 3-pollicaria, ultra 2 poll. lata, ovata, basi rotundata, vix subcordata, apice breviter et recurvato-acuminata, 5-nervia (nervo marginali non computato), subcoriacea, utrinque glaberrima, nitida. Petiolus 3-4 lin. longus, carinatus, medio bicirrosus. Pedunculi solitarii, erecti, basi bracteis 2 oppositis ovatis acutis concavis membranaceis amplexantibus 3 lin. longis instructi, petiolum longitudine non excedentes. Umbellae 2-4-radiatae. Flores in umbellulis sessiles, nondum evoluti. Presl.

122. S. FEROX *Wall. Cat. no.* 5119. Glabra; ramis teretibus, striatis, aculeatis; ramulis subangulatis; foliis ramuleis ovato-oblongis et ovato-lanceolatis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, subtus glaucescentibus; umbellis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum carinatum ecirratum superantibus; perigonii foliolis exterioribus ovato-oblongis, acutis, interioribus brevioribus, oblongo-lanceolatis; antheris apertis late oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. — Nepalia. ♄ — Rami teretes, striati, aculeis robustis leviter recurvatis sparsis armati, glabri; ramuli subangulati, leviter flexuosi; vaginulis latissimis, ventricosis, carinatis, acutiusculis. Folia ramulea sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuto-mucronata, basi rotundata, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuissimis, rete obsoleto, membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, subglaucescentia?, 15-16 lin. longa, 5-8 lin. lata. Petioli breves, vaginati, glabri, ecirrati; petioli foliorum rameorum delapsorum persistentes, robusti, latissimi, carinati, rudimentis basilaribus cirrorum instructi. Umbellae masculae multiflorae, pedunculatae, in ramulis juvenilibus infimis brevibus axillares, solitariae; pedunculo 4-6 lin. longo, glabro. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis 3 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum; foliolis membranaceis, enerviis, exsiccatis fuscis, glabris, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus ovato-oblongis, acutis; interioribus brevioribus, oblongo-lanceolatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ½ breviora. Filamenta ferruginea. An-

therae generis, apertae late oblongae, obtusae, pallidae, revolutae, filamento triplo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea mari simillima: Umbellae fructiferae 1-4-carpae, in ramulis defoliatis axillares, solitariae; pedunculo semipollicari. Baccae globosae, nudae, 1-3?-spermae, magnitudine pisi majoris. Semina generis!, in bacca disperma subglobosa, ventre planiuscula, castaneo-fusca, subtilissime reticulata, nitidula, hilo majusculo orbiculari fusco-nigro et ad extremitatem opposita cicatricula obsoleta notata. Specimina suppetentia male exsiccata, incompleta.

123. S. GAUDICHAUDIANA. Glabra; inermis; ramis teretiusculis, laevibus; foliis cordato-subrotundo-ovatis, abbreviato-acuminatis, superne complicato-recurvatis, septemnerviis, subtilissime pellucido-lineolatis, membranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, compressis, ebracteatis, petiolo compresso dorso acutangulo basi vaginante vix brevioribus. — China (Gaudichaud), prope Canton (Besser.). ♄ — Rami teretiusculi; ramuli subangulati, inermes, laeves, glabri, viriduli, haud flexuosi. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, abbreviato-acuminata, complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, versus marginem gradatim tenuioribus, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, membranacea, glabra, subconcoloria, 2⅔-pollicaria, 30-32 lin. lata. Petioli 10-12 lin. longi, compressi, dorso acutangulo-carinati, glabri, supra basim vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis; vaginulis ramulos stipantibus valde abbreviatis, basi articulatis, deciduis. Umbellae axillares, solitariae, oligo-(5-)carpae; pedunculo compresso, 9 lin. longo, ebracteato, glabro. Baccae globosae, nudae, magnitudine pisi majoris; pedicellis semipollicaribus, glabris, receptaculo parvo convexiusculo insertis. (Descr. juxta specimen Gaudich.) In altero specimine a Bessero prope Canton lecto, vidi ut sequitur: Rami teretiusculi, laeves, flexuosi, viriduli, glabri, inermes. Folia sparso-disticha, subrotundo-ovata, levissime cordata, acuminata, mucronata, superne complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuissimo, submarginali, rigido-membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, subconcoloria, subtripollicaria, 2½ poll. lata. Petioli 8-9 lin. longi, compressi, dorso acutangulo-carinati, glabri, supra basim vaginatam bicirrati; cirris filiformibus spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, 5-6-carpae; pedunculo 12-14 lin. longo, compresso, glabro; receptaculo subgloboso, abbreviato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, immaturae magnitudine pisi; pedicellis 7-8 lin. longis, glabris. Differt a S. ancipite: foliis membranaceis (vel rigido-membranaceis), pellucido-lineolatis (in specimine Besseriano obsolete), nervis omnibus inferne distinctis (nec tribus intermediis basi confluentibus) et pedunculis ebracteatis.

124. S. SANDWICENSIS. Glabra; inermis; ramulis angulatis; foliis subrotundo-ovatis, levissime cordatis, abbreviato-acuminatis?, 7-nerviis, subcoriaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, nitidulis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, divaricatis, longitudine petioli dorso convexi, inferne vaginati. — Insulae Sandwicenses. (Gaudichaud legit et dedit.) ♄ — Rami angulati, inermes, glabri, torti. Folia sparsa, subrotundo-ovata, levissime cordata, abbreviato-acuminata?, reticulato-septemnervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus acutangulo-prominentibus, subcoriacea, margine leviter reflexo, subtilissime pellucido-lineolata, glabra, subconcoloria, nitidula, 5½-pollicaria, 4 poll. lata. Petioli subpollicares, torti, supra basim utrinque bicirrati, dorso convexi et sulcati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Squamae axillares lanceolatae, acuminatae, mucronatae. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, sub 6-7-carpae; pedunculo 9-11 lin. longo, ancipite, glabro; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Baccae immaturae, nudae, exsiccatae subrotundae, utrinque coarctato-attenuatae, humectatae subgloboso-obovatae et magnitudine fructus cerasi majoris, trispermae; pedicellis 9-10 lin. longis, angulatis, glabris. Semina immatura elliptica, dorso convexa, antice acutangula, endocarpio membranaceo clausa. Differt a S. ancipite: petiolis dorso convexis, foliis pellucido-lineolatis, nervis omnibus distinctis (nec 3 intermediis basi confluentibus), squama axillari ovato-lanceolata, acuminata et pedunculis haud divaricatis.

### III. Species dubiae affinitatis, pleraeque incomplete notae.

#### 1) Species orbis novi.

125. S. SURINAMENSIS *Miquel in Linnaea* 1843. *p.* 63. Caule obtuse tetragono vel subtereti, sparse aculeato; foliis ovatis, basi cordatis vel rotundatis, acutis, plerumque brevi-mucronulatis, quinquenerviis; umbellis pedunculatis, supraaxillaribus. *Miq.* — Surinam. ♄ — Caulis scandens, flexuosus, lignosus, angulato-teretiusculus vel obtuse tetragonus, laevis, striatus, aculeis recurvis complanatis, ad originem foliorum geminis stipularibus armatus. Folia magnitudine varia, breviter petiolata, ovata, majora basi cordata, minora (superiora) basi rotundata, integerrima, apice acutiusculo mucronato, coriacea, majora reticulato-5-nervia, nervis duobus accessoriis marginalibus, minora simpliciter 5-nervia. Umbellae 16-20-florae. Pedunculi paulo supra petiolum erumpentes eoque longiores, compressi; receptaculo globoso, bracteolato. Alabastra ovata. Flores albi: foliola 6, 2 mill. longa, exteriora latiora, obtusa, reflexo-patentia; interiora angustiora, erectiuscula, acutiuscula. Stamina 6. Filamenta brevia. Antherae basifixae, oblongae, albicantes. (Ex Miquel.)

126. S. CORDATO-OVATA *Rich. in Act. soc. hist. nat. Par.* 1. 113. *Willd. Spec.* 4. 778. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Caule aculeato, tereti; foliis cordato-ovatis, 5-nerviis; umbellis racemosis. *Willd.* — Cajenna. ♄ — Conf. S. Schomburgkianae.

127. S. LONGIFOLIA *Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris.* 1. 113. *Willd. Spec.* 4. 775. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Spreng. Syst.* 2. 100. Caule aculeato, tetragono, foliis inermibus, subhastatis, oblongis, obtusis, mucronatis, sub-7-nerviis. *Willd.* — Cajenna. ♄

128. S. GLOBIFERA *Mey. Esseq.* 281. *Spreng. Syst.* 2. 100. Caule scandente; foliis oblongo-lanceolatis, triplinervibus, glabris; floribus umbellatis. *Mey.* — Essequebo, in fruticetis. ♄ — Caulis scandens, inermis, ut rami patenti-divergentes flexuosus, teres, laevis, glaber; ramuli juniores apicem versus subtriangulí. Folia sparsa, subcoriacea, inferiora oblongo-lanceolata, basi rotundata, 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata, superiora lato-lanceolata, 4-pollicaria, 1½ poll. lata, omnia mucrone parvo obtuso terminata, triplinervia venisque 4 marginalibus obsoletis percursa, reticulato-venosa, glaberrima. Petioli 3-5 lin. longi. Cirri gemini. Flores masculi in capitulis collecti parvis, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, squamulis copiosis crassiusculis tecti. Capitulorum pedunculi 2-4 lin. longi, teretes, basi bractea oblonga stipati. Pedicelli longitudine inaequales, uniflori. Perigonii foliola crassiuscula, oblonga, obtusiuscula; tria parum latiora, patentissima. Filamenta brevissima. Antherae longitudine filamentorum, oblongae, obtusae, recurvatae, flavescentes. Differt a S. lanceolata secundum iconem Catesb. Carol. 1. t. 84. foliis basi rotundatis, nec attenuatis, triplinervibus et pedicellis globulis insidentibus. Mey.

129. S. FLAVESCENS *Hamilt. Prod.* 58. Caule aculeato, angulato, subflexuoso, flavescente; foliis subcordato-ovatis, lanceolatis, mucronatis, 5-nerviis, nervis mucronato-aculeatis. *Hamilt.* — Guiana, Hispaniola. ♄

130. S. SAGITTATA *Hamilt. Prod.* 58. Caule subarmato; foliis sagittato-cordatis, medio contractis, acuminatis, obscure sub-9-nerviis, margine remote denticulato-spinosis. *Hamilt.* — — India occidentalis. ♄

131. S. JACQUINII. Caule inermi, tereti; foliis cordatis, lanceolatis, acuminatis, baseos lobis (maximis) auriculato-dilatatis, 9-nerviis. *Willd.* S. hastata *Jacq. Am.* 262. *t.* 179. *f.* 103. (*folium.*) Smilax aristolochiaefolia *Willd. Spec.* 4. 787. — St. Domingo. ♄ — Planta volubilis, nitida. Caulis inermis, teres. Folia cordato-hastata, acuminata, integra, nitida. Racemi longissimi. (Ex Jacq.) Ob foliorum formam S. Alpini affinis.

132. S. ACUMINATA *Willd. Spec.* 4. 779. (*Plum. Ic. t.* 83.) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Caule aculeato, tereti; foliis subrotundo-cordatis, acuminatis, sub-9-nerviis. *Willd.* — India occid. ♄ — Folia profunde cordata, longissime acuminata, 7-9-nervia. Willd.

133. S. MACROPHYLLA *Willd. Spec.* 4. 786. (*Plum. Ic. t.*
Caule inermi, tereti; foliis ovatis, cordatis, obtusis, 7-ner-
. *Willd.* S. megalophylla *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. *p.* 244.
r. *Encycl.* 6. 473. — India occidentalis. ♄ — Radices no-
ae, tuberculatae; fibris longis, flabelliformibus, simplicissimis.
ales erecti, glabri, cylindracei, inermes, articulati; articulis in-
nnatis, squamosis. Folia alterna, 6-10 pollices et latiora,
lia, profunde cordata, lobis rotundatis, crasse coriacea, gla-
a, integerrima, acuminata, inermia, 5-nervia, undulata. Petioli
eves, crassi, bicirrati. Umbellae axillares. Varietas macro-
yllia S. Salsaparillae? Poir. Conf. S. Schomburgkianae.

134 S. CUSPIDATA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. (*Plum.*
*t.* 85.*)) *Poir. Encycl.* 6. *p.* 471. Caule subcylindrico; fo-
is trinerviis, majoribus ovatis, margine inermi. *Mich. in Duham.*
- America meridionalis. ♄ — Caules lignosi, glabri, subcylin-
acei, vix angulati, aculeati. Folia sparsa, crasse coriacea,
ali-oblonga (superiora minora, lanceolata), reticulato-5-nervia,
rvis mediis prominentibus, utroque extimo obsoletiore, in fo-
is superioribus nullo, integerrima, subcordata, obtusa vel acu-
inata; inferiora 8-10-pollicaria et longiora, 4-5 poll. lata, gla-
ra, inermia. Petioli breves, striati, bicirrati. Umbellae axilla-
s, multiflorae; pedunculis petiolo paulo longioribus; pedicel-
s brevibus. Fructus mediocriter acuminati. (Poir.) Persoon
Syn. 2. 619.) cum S. laurifolia jungit.

135. S. VISCIFOLIA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 243. *Poir.*
*Encycl.* 6. 469. Foliis anguste lanceolatis, inermibus; umbellis
minimis; caule aspero, striato; ramis flexuosis, divaricatis. *Poir.*
- St. Domingo. ♄ — Caulis ramis patentibus et divergenti-
us, gracilibus, valde flexuosis, striatis, subquadrangularibus,
ngulis valde asperis. Folia sparsa, oblonga, angusta, lanceo-
ata, coriacea, crassa, integra, glabra, inermia, reticulato-3-5-
nervia, superiora sub-1½-pollicaria, ½ poll. lata; inferiora (ma-
ora?) ignota. Umbellae in axillis foliorum et bifurcatione ra-
orum brevissime pedunculatae; pedicellis vix 2 lin. longis. Pe-
rigonium hexaphyllum, viridulum; foliolis acutis. Stamina vix
ongitudine perigonii. Antherae ovales, flavidae. (Poir.) Sprengel
Syst. 2. 102.) ad S. scabriusculam ducit.

136. S. OBLIQUATA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir.*
*Encycl.* 6. 469. Caule subangulato; foliis triangulatis; angulis
inferioribus obtusis, altero obliquato. *Mich. in Duh.* — Peruvia.
♄ — Sarmenta fasciculata, subsimplicia, fibris capillaribus ob-
ita. Caules crassi, striati, subtetragoni, glabri, aculeis brevi-
us recurvatis conspersi. Folia sparsa, lanceolata, triangularia,
onge acuminata, utrinque viridia, integra, 6-8-pollicaria et lon-
giora, basi 3-4 poll. lata, lobis basilaribus rotundatis, altero
angustiore, basi truncata vel concava, 3-5-nervia, nervis promi-

*) Linné syn. Plum. ad S. laurifoliam ducit.

nentibus, inermia. Petioli breves, compressiusculi, supra b bicirrati; cirris longissimis. Flores et fructus ignoti. Poir.

137. S. CORIACEA *Spreng. Syst.* 2. 103. Foliis subcor oblongis, acutiusculis, coriaceis, subtriplinerviis, utrinque bris. *Spr.* — Hispaniola. ♄ — Caulis teres, inermis. Spr.

138. S. TUBERCULATA *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. Caule angulato, scabro, aculeato; aculeis raris, sparsis, rec culis; foliis caulinis cordatis, 7-nerviis, subcoriaceis; rameis ovatis, retusis, mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, nervo dio basi aculeato; pedunculis petiolo duplo longioribus. Guayaquil. ♃ — Caulis fruticosus, angulato-striatus; rami tentissimi, angulati, aculeis sparsis raris rectiusculis li longis muniti caulisque tuberculis densissimis flavescentibus bri. Folia caulina 6-pollicaria, ultra 6 poll. lata, ovata, cor septemnervia, subcoriacea; ramea fere 4-pollicaria, 30 lin. ovata, basi rotundata, breviter mucronata, mucrone subinc curvo, glaberrima, membranacea, 5-nervia, nervo medio aculeis 1-4 validis. Petiolus carinatus, cirrifer. Pedunculus pollicaris, erecto-patens, scaber, teres, petiolo duplo lon Flores pedicellati, umbellati. Presl.

139. S. SUBINERMIS *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. Caule tereti, aculeis minutis rarissimis armato; foliis 5-ne acuminatis, coriaceis; inferioribus ovatis; superioribus lanc tis; pedunculis petiolum subaequantibus. — Peruvia?, Chile — Folia acuminata, integerrima, glaberrima, 5-nervia, cori inferiora ovata, basi rotundata, 3-pollicaria, 16 lin. lata; s riora paulo minora, ovato-lanceolata aut saepius lanceolata, acuta. Petioli carinati. Cirri breves. Pedunculi axillares, litarii, 2 lin. longi, teretes, glabri, petiolo aequilongi vel p breviores. Flores masculi umbellati, pedicellati, magnitudi asperae. Presl.

140. S. BERTERII *Spreng. Syst.* 2. 102. (*Mart. et Gal. Enum. synopt. Pl. Mexic.* 19?) Foliis late ovatis, oblique minatis subtriplinerviis, venoso-reticulatis; umbellis sessili *Spr.* — Hispaniola (Bertero) et ? in sylvis Coloniae Mir Mexicanorum (Mart. et Gal.). ♄ — Caulis teres, inermis. (Spr Flores albi. (Mart. et Gal.)

141. S. MORANENSIS *Martens et Galeotti, Enum. sy Pl. Mexic.* 18. (*Bull. de l'Acad. roy. de Brux. IX. no.* Caule aculeato, angulato, glabro; aculeis rectis; foliis petiol basi subcordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, 3-5-nerviis, i gerrimis, inermibus; pedunculis umbelliferis axillaribus. *M et Gal.* — In rupibus Moranensibus, prope Réal del Monte — Flores albi. Affinis S. Pseudo-Chinae *Linn.*, sed caule mato facile distinguitur. Mart. et Gal.

142. S. MULTIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. sy Pl. Mexic.* 19. Caule inermi, tereti; foliis petiolatis, ov subacuminatis, triplinerviis; umbellis densis, multifloris, appr

ma

is, pedunculatis, axillaribus, petiolo vix longioribus. *Mart. et* . — In sylvis Chinantlae, prope oppidulum Lalana. (Oaxaca.) — Folia 4-5-pollicaria, 2-3 poll. lata. Pedunculi umbelliferi lin. longi. Smilaci Berterii affinis, sed umbellis pedunculatis, non sessilibus, differt. Mart. et Gal.

143. S. TETRAGONA (*Linn. fil. Suppl.* 427.*) *Poir. Encycl.* 175.)! *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 19. Caule mi, subtetragono; foliis petiolatis, late ovatis, acutis, subdatis, 5-7-nerviis; umbellis laxis, multifloris, pedunculatis, ribus. *Mart. et Gal.* — Mexico, prope Xalapam, in nemoris et campis. ♄ — Flores albo-virescentes.

144. S. ACUTIFOLIA *Schlechtend. in Linnaea* 18. *p.* 449. berrima; caule tereti, inermi (?), laevi; foliis e lata rotundata i sensim subcurvilineo-acuminatis, acumine acuto in mucronem rente, 5-nerviis; pedunculo petiolo longiore; pedicellis dilum pedunculum aequantibus; floribus . . ..; fructu globoso, ro. *Schl.* — Mexico, prope Angangueo, regione frigida legit lede. ♄ — S. domingensi (S. Schlechtendalii) similis, sed ersa: pedunculis longis, foliis basi latioribus et obtusis maque acuminatis. Caulis obsolete striatus. Folia 3½-4½-pollii, inferne 1½-2¼ poll. lata, subcoriacea, fere concoloria. Pe- i 5-9 lin. longi, bicirrati. Receptaculum bracteolatum. Bac- depresso-globosae, acutiusculae, basi paulo attenuatae, diatro 5-lineari, trispermae. Semina fuscescentia, dorso convexa, lin. longa. (Ex Schl.) Smilax oblongata *Sw.* non absimilis , sed caule magis aculeato, aculeis et nervum medium occutibus, pedunculis petiolo brevioribus et pedicellos aequanti- s et fructu subrotundo satis differre videtur. (Schl.) Conf. erythrocarpae.

145. S. GLAUCOCARPA *Schlechtend. in Linnaea* 18. 450. berrima; caule tereti, aculeis rectis rarioribus instructo, laevi; is e rotundata basi sensim angustatis, subfalcato-acutissime minatis (glauco-viridibus), quinquenerviis; pedunculo vix pelum brevem superante, pedicellis longiore; perigonio dimidium icellum subaequante; bacca (non satis matura) subglobosa, idi. *Schl.* — In Tierra fria ad Hacienda del Carmen et prope neral del Monte legit Ehrenb. ♄ — Folia breviter petiolata, -3-pollicaria, basi ¾-1¼ poll. lata. Petioli 2-3 lin. longi, vaiferi. Aculei 1-1½ lin. longi, nigricantes. Pedunculi 3-5 lin. gi; pedicelli 1½-2 lin. longi. Perigonium femineum linea paulum longius; foliola lanceolata, acutiuscula, recurvata. Pistil- s longitudine perigonii. Stigmata 3, brevia, recurvata. Bacca obovato-globosa. Ex Schl.

---

*) Caulis tetragonus, flexuosus. Folia cordata, acuminata, quinquevia, integerrima. Petioli longitudine auricularum s. loborum cordis ius folii. Nondum floruit. Patria ignota. Linn.

146. S. XALAPENSIS *Schlechtend. in Linnaea* 18. 451. Glaberrima; caule tereti, aculeis rectis sparsis obsesso, laevi; foliis latis, ovatis, basi rotundatis subcordatisve, acuminatis, 7-nerviis; pedunculis petiolo subduplo longioribus; pedicellis dimidio pedunculo brevioribus; floribus . . .; fructu globoso?. *Schl.* — In sylvis et dumetis prope Xalapam legit Schiede. ♄ — S. glaucocarpae valde propinqua, sed differt foliis latioribus, 7-nerviis, minus glaucis, longius petiolatis, pedunculis longioribus. Aculei nigricantes, 1-3 lin. longi. Folia 1½-2-3-pollicaria, 1-2½ poll. lata, supra lucidula, obscuriora, subtus laetius e glauco-viridia. Petioli semipollicares, vaginantes. Pedunculi 7-10 lin. longi; pedicelli 4 lin. longi. Fructus junior obovatus. Ex Schl. Suppetunt specimina foliis majoribus (4-pollicaribus) basique forsan minus (3 poll.) latis.

147. S. PLATYCENTRA *Schlechtend. in Linnaea* 18. 454. Glaberrima; caule angulato, laevi; aculeis latis, rectis; foliis dilatato-cordatis, obtusissimis, subhastatis aut obtuse triangularibus, mucronatis, 7-9-nerviis; pedunculo petiolum aequante superanteve; pedicellis pedunculo dimidio aequalibus longioribusve; bacca globosa. *Schl.*

*α*) emarginata; foliis cordato-rotundato-ovatis, apice obtusis, magis minus emarginatis et mucronatis. *Schl.*

*β*) hastata; foliis subcordatis, obtuse hastatis, ellipticis, mucronatis. *Schl.*

— In dumetis sylvisque Xalapae legit Schiede. ♄ — Aculei solitarii vel gemini, compressi, 3 lin. longi, basi 2 lin. lati, colore caulis. Folia 2-3-pollicaria et longiora, inferne 2-3½ poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, bicirrati. Pedunculus 6-15 lin. longus, compressus. Receptaculum globosum: pedicelli angulosi, 4-5 lin. longi. Ovarium foecundatum obovoideum, stigmatibus tribus coronatum. Ex Schl.

148. S. DISCOLOR *Schlechtend. in Linnaea* 18. 454. Glaberrima; caule subtereti, albido-pruinoso; aculeis raris, rectis; foliis ovalibus, utrinque breviter acuminatis, 5-nerviis, subtus (pruinoso-)glaucis; pedunculo petiolo paulo longiore, paucifloro; pedicellis dimidium pedunculum haud aequantibus. *Schl.* — In dumetis prope Xalapam legit Schiede. ♄ — Aculei compressi, 2 lin. longi. Folia membranacea, nunc ovalia, nunc basi dilatata, late ovata, nunc in surculis fere elongato-triangularia, supra laete viridia, subtus albido-glaucescenti-pruinosa; alia 3-pollicaria, 2½ poll. fere lata; alia denique surculorum 3¾-pollicaria, basi ultra 2 poll. lata. Petioli 4-6 lin. longi, bicirrati, in surculis novellis basi aculeis duobus muniti. Pedunculi 8-12 lin. longi, compresso-angulati, sub-10-flori; pedicellis 3 lin. longis. Perigonii masculi foliola anguste elliptica, acuminato-acuta, 2 lin. longa. Stamina perigonio breviora, antheris linearibus. Ex Schl.

149. S. ARISTOLOCHIAEFOLIA *Mill. Dict.* no. 7. *Poir. Encycl.* 6. 474. Caule aculeato, tereti; foliis inermibus, sagittatis, obtu-

[illegible], 3-nerviis. *Mill.* S. aspera, aristolochiae foliis longioribus, ad basim auriculatis. *Houst. mss.* — Mexico. (Vera-Cruz.) ♄ — Caulis crassus, cylindricus, aculeatus, 30-40 ped. scandens. Folia crassa, rigida, inermia, 7-pollicaria, basi biauriculata, [illegible] rotundatis, 3½ poll. lata, obtusa, 3-nervia, breviter petiolata. Poir.

150. S. SPINOSA *Mill. Dict. no.* 8. *Poir. Encycl.* 6. 474. Caule aculeato, tereti; foliis ovato-lanceolatis; nervis foliorum [illegible] aculeatis. *Mill.* S. viticulis asperis, foliis oblongis, nervis foliorum spinosis. *Houst. mss.* — Vera-Cruz. (Nova Hispania.) — Caules graciles, cylindracei, aculeati, 8-10 ped. scandentes. Folia ovato-lanceolata, 4½-pollicaria, 2½ poll. lata, margine inermia, costa et nervis aculeis brevibus rubescentibus [illegible]. Poir.

151. S. WALTERI *Pursh. Flor.* 1. 249. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Ell. Bot.* 2. 697. Aculeata; foliis cordato-ovatis, laevibus, inermibus; baccis acuminatis. *Pursh.* S. China? *Walt. Car.* 245. — Virginia, Carolina. ♄ — Bacca rubrae.

152. S. OVATA *Pursh. Flor.* 1. 249. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 698. Subinermis; foliis inermibus, ovatis, acutis, cuspidatis, 3-nervibus, concoloribus; pedunculo communi petiolo breviore. *Pursh.* — Georgia. ♄ — Folia utrinque nitentia. Baccae nigrae.

153. S. ALBA *Pursh. Flor.* 1. 250. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Subinermis; caule obsolete angulato; foliis elongato-lanceolatis, coriaceis, glabris, integerrimis, 3-nervibus; umbellis pauciflоris, brevissime pedunculatis. *Pursh.* — In ripa arenosa [illegible] Carolinae. ♄ — Baccae albae. An S. lanceolata? (Nutt. Gen. 2. 238.)

154. S. PSEUDO-CHINA *Linn. Spec.* 1461. (*Pluk. Alm. t.* 110 *f.* 5 *Sloan. Hist.* 1. *t.* 143. *f.* 1. *Plum. Ic. t.* 82. *Poir. Encycl.* 6. 473. *Willd. Spec.* 4. 785. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 700. *Beck. Bot.* 357. *Asa Gray's Bot.* 486. (*Mart. et Gal. Enum. synopt. Pl. Mex.* 18?) Caule ramisque teretibus, inermibus; foliis (magnis) ovato-oblongis, inferioribus cordatis, acuminatis, robuste 5-nerviis, utrinque viridibus, margine scabris: pedunculis debilibus, petiolum triplo superantibus. *A. Gray.* Caule tereti, inermi; foliis inermibus, caulinis cordatis, ramorum lanceolatis; pedunculis longissimis. *Gronov. Virgin.* [illegible] 156. S. Sarsaparilla *Walt. Carol.* 242. (*fide Ell.*) S. caduciifolia *Mill. Dict. no.* 10? *Poir. Encycl.* 6. 475? (*fide Poir.*) S. hederaefolia *Mill. Dict.* — In campis arenosis et sylvis siccis a New-Jersey ad Carolinam (Pursh.), Jamaica (Linn.) et ? Mexico (in sylvis declivitatis orientalis Pic d'Orizaba. Mart. et Gal.). ♄ — Radix maxima. (Pursh.) Asa Gray post S. glaucam posuit. Conf. S. lanceolatae *Linn.* (S. Pseudo-China *Walt.*), S. collinae (S. Pseudo-China *Roxb.*), S. corbulariae (S. Pseudo-China *Lour.* et *Thunb.*) et S. Blancoi (S. Pseudo-China *Blanco*). Quid ? S.

Pseudo-China *Thunb. Jap.* 152. (*excl. Linn.*) *absque descr.* (C
S. corbulariae.)

155. S. CERCIDIFOLIA *Pursh. Flor.* 2. 733. *Poir. Enc
suppl.* 5. 28. Aculeata; foliis inermibus, orbiculato-corda
acuminatis, 5-nervibus, utrinque glabris, reticulato-venosis, b
viter petiolatis. *Pursh.* S. floridana; viticulis spinosis, judai
arboris folio maximo, cordato. *Pluk. Amalt.* 194. — Carol
australis. ♄ — Flores Purshio ignoti.

156. S. HORRIDA *Desf. Cat.* 24. *Poir. Encycl. suppl.* 5.
(1817.) Caule angulato, aculeato; aculeis rectis, inaequalib
foliis ovato-oblongis, subtrilobis, 5-nerviis; pedunculis peti
duplo longioribus; floribus umbellatis. *Poir.* — America sept
trionalis. ♄ — Caules scandentes ramique cinerei, subquadr
gulares, aculeis crebris inaequalibus rectis nitido-fuscis sub
tis, junioribus subcurvatis obsiti. Folia inferiora majora, ova
integra, parum acuta, superiora ovali-oblonga, subtriloba,
inferiora rotundata, omnia coriacea, viridia, utrinque glab
nervis 5 utrinque prominentibus instructa. Petioli subpollica
bicirrati. Pedunculi axillares, petiolum duplo superantes. Fl
umbellati. (Ex Poir.) Quid ? S. horrida; caule scandente,
guloso, aculeatissimo: aculeis rectis, horizontalibus; foliis c
datis, inermibus, 5-7-nerviis; corymbis axillaribus, petiolo l
gioribus. *Desf. Cat. ed.* 3. (1827.) *p.* 388.

157. S. AURICULATA *Walt. Carol.* 245. *Poir. Encycl.* 6.4
Foliis 5-nerviis, oblongis, auriculatis, obtusis, spina termina
*Walt.* — Carolina. — S. auriculata *Hort. Paris.* est for
S. asperae var. (Poir. Encycl. supp 5. 24.)

158. S. VIRGINIANA *Mill. Dict. no.* 9. (*Pluk. Phyt. t.* 1
*f.* 4.) *Poir. Encycl.* 6.475. Caule aculeato, angulato; foliis l
ceolatis, inermibus, acuminatis. *Mill.* — Jamaica, Virginia.
Sprengel (Syst. 2. 100.) infauste ad S. quadrangularem trah

159. S. HETEROPHYLLA *Rafin. Schmaltz in Journ. bot.*
226. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Caule angulato; foliis ova
semicordatis vel ovato-lanceolatis, obtusis, 7-nerviis; umbel
axillaribus, multifloris. *Raf.* — Pennsylvania, in maritimis.

2) Species orbis veteris.

160. S. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 293. Caulibus aculea
teretibus; foliis oblongis, acutis, inermibus, 5-nervibus, glab
petiolis cirriferis. *Br.* — Nova Hollandia, prope Portum Ja
son. — S. ancipiti valde affinis videtur. (Decaisne Herb.
mor. 36.)

161. S. SPINESCENS *Miquel in Linnaea* 1844. *p.* 83. C
libus teretiusculis, minute aculeatis; foliis ovatis, spinoso-a
tatis, basi cordatis vel rotundatis, 3-5-nerviis, reticulatis;
tiolis stipulaceo-alatis, cirriferis; pedunculo petiolum parum

[illegible], basi bractea concava rigido-incrassata et altera supra basim amplexo, multifloro. *Miq.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) — Differt a S. australi *Brown.* foliorum forma, a S. latifolia *Br.* caulibus aculeolatis, nec angulatis.

162. S. ELLIPTICA *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encycl. suppl.* 5. R. S. *Spreng. Syst.* 2. 103. Caulibus inermibus; ramulis tereti-usculis: foliis elliptico-ovatis, subacuminatis, 5-nervibus, glabris: basi acutiuscula; petiolis cirriferis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

163. S. LATIFOLIA *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encyl. suppl.* 5. R. S. *Spreng. Syst.* 2. 102. Caulibus inermibus, angulatis; foliis ovatis, 5-nervibus, glabris, basi subcordatis obtusisve; petiolis cirriferis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

164. S. LANCEAEFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 792. *Wall. Cat.* n. 5132. Scandens; caule et ramis inermibus, teretibus, laevibus; foliis lanceolatis, trinerviis, laevibus; umbellis simplicibus, axillaribus, solitariis, pedunculatis; segmentis calycinis lineari-oblongis. *Roxb.* Gootea-shook-China *incolarum.* — In Indiae orientalis finibus orientalibus. — Radices magnae, tuberosae. Succus radicis recentis ab incolis contra mala rheumatica adhibetur. S. glabrae simillima, sed distincta florum structura. Roxb.

165. S. COLLINA. Scandens; caule et ramis inermibus, teretibus, glabris; foliis cordatis vel cordato-oblongis, glabris, acuminatis, 5-nerviis; petiolis subcylindricis, estipulatis. *Roxb.* S. Pseudo-China *Roxb. Flor. Ind.* 3. 792. (*excl. syn. Willd.*) — Bengalia (Garrow hills). — Longe diversa a S. Pseudo-China *Linn.*, quae planta boreali-americana.

166. S. MICRANTHA *Blume, Enum.* 1. 18. Caule tetragono, inermi: foliis ovato-oblongis, acuminatis, trinerviis; petiolis subnudis: pedunculis axillaribus, solitariis; floribus masculis dense capitatis: femineis subumbellatis. *Bl.* — Insulae Javae et Nusae Kambangae. ♄

167. S. LUZONENSIS *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 131. Caule striato-angulato, aculeis rectiusculis sparsis aculeato; foliis oblongo-lanceolatis, 3-nerviis, recurvato-mucronatis, coriaceis, glabris. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Caulis glaber. Folia 3-pollicaria. 10-12 lin. lata, utrinque acuta. Petioli bicirrati. Nec flores nec fructus vidit Presl.

168. S. POIRETII. Foliis lanceolatis, margine sinuatis, dentato-spinosis; caule angulato, aculeato. *Poir.* Smilax spinosa *Poir. Encycl.* 6. 467.

β) S. ovata: caule angulato; foliis ovatis, trinerviis, marginibus raro aculeatis. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. S. dentata β *Pers. Syn.* 2. 618.

— India orientalis. ♄ — Caules duri, sublignosi, sulcati, angulati, ramosi ramique glabri, subflexuosi, aculeati. Folia sparsa coriacea, lanceolata, 3-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata, glabra, reti-

culato-3-nervia, nervis lateralibus obsoletis, costa subtus prominente et aculeata, margine sinuata, dentato-aculeata (ut in Ilice Aquifolio). Flores in apice pedunculi communis fasciculato-umbellati. Folia in var. β duplo latiora, ovato-oblonga, quinquenervia. (Poir.) Conf. S. dentatae?

169. S. OBLIQUA *Spreng. Syst.* 2. 103. Caule pubescente, foliis oblongis, obliquis, acutis, triplinerviis, nitidis, nervis subtus pubescentibus. *Spr.* — India orientalis. — Caulis teres, inermis. Spreng.

170. S. DECIPIENS *Spreng. Syst.* 2. 102. Foliis cordatis, acuminatis, 9-nerviis, submembranaceis; floribus spicatis, androgynis; baccis 6-lobis. *Spreng.* — India orientalis. — Caulis angulatus, inermis. Spreng. Vix generis?

171. S. DIVARICATA *Blanco, Flora de Filipinas* 548. Radice magna, irregulari, lignosa: fibris longissimis, solidis; caule cylindraceo, aculeis consperso; foliis 5-nerviis, oppositis, sagittatis, lobis lateralibus divergentibus, valde acutatis, glabris; petiolis ecirratis, basi biaculeatis. *Blanco.* — Insulae Philippinae. — In arbores scandens. Radix antisiphylitica. Ob folia opposita aliena!

172. S. VICARIA. Radice magna, lignosa; caule obsolete quadrangulo, superne aculeis raris, inferne crebrioribus obsito; foliis quinquenerviis (nervis tribus a basi remotis), glabris, cordatis, ovatis, valde obtusis, palmum longis et fere latis. *Bl.* Smilax latifolia *Blanco, Flora de Filipinas* 548. — Insulae Philippinae. — Loco Zarzaparillae adhibetur. Bl.

173. S. FISTULOSA *Blanco, Flora de Filipinas* 548. Radice magna, lignosa: fibris longissimis, fistulosis, cinnamomeis; caule cylindrico, aculeis consperso; foliis alternis, lanceolatis, ovatis; nervis ovatis, oblongis; nervis tribus robustis, subtus alatis; petiolis brevissimis, subtus alatis, cirratis. *Bl.* — Insulae Philippinae, in vicinitate Manillae.

174. S. BLANCOI. Caule volubili, tereti, glabro; foliis ovalibus, elongatis, carinatis, 5-nerviis, apice glanduloso; petiolo bicirrato; floribus dioecis; masculis in racemos umbellatos dispositis. *Bl.* Smilax Pseudo-China *Blanco, Flora de Filipinas* 548. *nec Linn.* — Insulae Philippinae. — Perigonium 6-phyllum. Flores masculi: Stamina 6. Pistillum nullum. Flores feminei: Styli 3. Stigmata simplicia. Baccae globosae, triloculares; loculis 1-2-spermis. Blanco. Ejusdem sectionis cum S. prolifera?

175. S. CORBULARIA. S. Pseudo-China *Lour. Cochinch.* 2. 765. (*excl. Linn.*) — In montibus Cochinchinae (Lour.) et in Japonia (Thunb.). ♄ — Radix horizontalis, simplex, crassa, brevis, tuberculosa: radiculis multis, longis, indivisis. Caulis fruticosus, longissimus, teres, tenuis, inermis; ramis paucis, scandentibus. Folia inermia, parva, inferiora cordata, superiora ovato-lanceolata, 3-nervia, integerrima, plana, margine reflexo. Flos dioecus, hexandrus, apetalus. Umbellae laterales. Baccae

Maculares, subglobosae, rubrae. Caulis vimineus inservit ad texendas corbes et similia. Lour. Loureiro hanc ducit Thunb. Jap. p. 152.*) et China spuria nodosa Rumph. Pin. 297. no. 3.

176. S. INCERTA. Smilax caduca Lour. Cochinch. 2. 764. (excl. Linn.) — In sylvis Cochinchinae. ♄ — Caulis fruticosus, teres, ad basim aculeatissimus, scandens. Folia inermia, lato-ovata, retusa, 3-nervia, glabra, alterna. Petioli bicirrati. Stipulae nullae. Flores dioeci, apetali, hexandri, trigyni. Umbellae parvae, laterales. Lour.

IV. Species mihi nonnisi nomine notae.

177. S. LAEVIS Wall. Cat. no. 5116. — Penang.
178. S. PARVIFOLIA Wall. Cat. no. 5118. — Silhet.
179. S. TELFAIREANA Wall. Cat. no. 5121. — Mauritius.
180. S. BARBATA Wall. Cat. no. 5125. — Singapur.
181. S. EXTENSA Wall. Cat. no. 5126. — Penang.
182. S. ASPERICAULIS Wall. Cat. no. 5129. — Ripae Atran et Saluen.
183. S. CALOPHYLLA Wall. Cat. no. 5131. — Singapur.
184. S. SIEBOLDII Hassk. Cat. Hort. Bogor. p. 32. — Japonia.
185. S. RIGIDA RUSS.

V. Species mihi nonnisi ex icone manca notae.

186. S. QUINQUENERVIA Velloz. Flor. Flum. t. 108. — Brasilia ut duae subsequentes.
187. S. GEMINA Velloz. l. c. t. 113.
188. S. ACANTHOPHYLLA Velloz. l. c. t. 114.

## COPROSMANTHUS.

Smilacis sectio: Coprosmanthus Torrey. Flora of New-York. 2.303.

Flores dioeci. Perigonium hexaphyllum, subcorollaceum, deciduum; foliolis distinctis, suboblongis, uninerviis, patenti-recurvatis; interioribus angustioribus et paulo brevioribus. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque breviora, in floribus femineis castrata. Antherae uniloculares, bilocellatae, angustae, obtusae, basi affixae et cum filamento continuae, interne sulco longitudinali debiscentes, apertae recurvatae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; in floribus masculis plane obliteratum; ovula 2 in quolibet loculo, collateralia,

*) Excl. synon. et charact. specifico. (Descriptio caret.)

pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, elongata, ligulata, subspathulata, interne papillosa et subcomplicato-canaliculata, decidua. Bacca globosa, nuda. Semina ut in Smilace. *Herbae perennes, rarius suffruticosae, erectae vel scandentes, interdum aculeatae. Folia sparso-disticha, reticulato-digitinervia, membranacea, integra et integerrima. Petioli supra basim bicirrati. Umbellae axillares, solitariae, multiflorae, plerumque longe pedunculatae.* Distinguitur a Smilace praesertim ovarii loculis biovulatis.

1) Pedicelli basi ebracteolati.

1. C. PEDUNCULARIS. Herbaceus; inermis; glaber; ramulis obsolete obtusangulis, rectiusculis; foliis cordato-subrotundis, cuspidato-mucronatis, 9-nerviis, nervis subtus obtusangule-prominentibus, membranaceis, subtilisssime pellucido-lineolato-punctulatis, subtus subglaucescentibus; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multoties superantibus; filamentis longitudine fere antherae. Smilax peduncularis *Mühlenb. in Willd. Spec.* 4. 786. *Ej. Herb. no.* 18402. (*specim. fructif.*) *Pursh. Flor.* 1. 251. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 702. *Beck. Bot.* 359. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 173. *t.* 187. *B.* (*excl.* *β.*) Smilax pulverulenta *Mich. Flor.* 2. 238. (*fide Willd.*) Smilax humilis *Mill. Dict. no.* 11. (*fide Spreng. Syst.* 2. 102.) *Poir. Encycl.* 6. 475. Smilax inermis *Walt. Carol.* 244*)? *Poir. Encycl.* 6. 47?? (*fide Ell. Bot.* 2. 702.) Smilax herbacea var. pulverulenta *A. Gray's Bot.* 486. — A Canada ad Pennsylvaniam. ♃ — Planta mascula: Rami obsolete obtusanguli, rectiusculi, laeves, glabri, inermes. Folia sparsa, cordato-subrotunda, cuspidato-mucronata, cuspide complicato-subrecurvata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, reticulato-9-nervia, nervis subtus obtuse prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-lineolato-punctulata, utrinque glabra, subtus subglaucescentia, $2\frac{3}{8}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 29-31 lin. lata. Petioli pollicares, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris longissimis, filiformibus, apice spiraliter involutis. Umbellae axillares, solitariae, longissime pedunculatae, laxe multiflorae; pedunculo 3-$3\frac{1}{4}$-pollicari, exsiccato sulcato-angulato, glabro. Flores longe pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 5-6 lineas longis, basi ebracteolatis?. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, viride, glabrum, quatuor lineas latum; foliolis oblongis, acutiusculis, uninerviis, nervo simpliciter ramoso; interioribus angustioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta illudque longitudine subaequantia, erecta. Filamenta linearia, plana, longitudine antherae. Antherae linea-

---

*) Caule annuo, infirmo; foliis inferioribus verticillatis, superioribus solitariis, cordatis, subquinquenerviis. *Walt.*

ae, acutiusculae, basi affixae et cum filamento continuae, erectae, ... ae, uniloculares, sulco longitudinali interne dehiscentes; ... ae oblongae, obtusae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami, folia et umbellae ut in mare. Baccae immaturae, globosae, nudae, triloculares; semina 2 in quolibet loculo, collateralia, pendula, orthotropa. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky in Herb. reg. asservatum.) In specimine a Dr. Engelmann prope St. Louis lecto folia obsolete cordato-subrotundo-ovata, 7-nervia, nervo utroque extimo ..., epunctata, subtus subtilissime hirtello-scabra, $3\frac{1}{4}$-pollicaria, 3 pollices lata. Umbellae dense multiflorae, subglobosae, magnitudine cerasi minoris; pedunculo 4-7-pollicari, exsiccato complanato; pedicellis 3 lin. longis. Perigonium 3 lin. latum; foliolis patentissimis, exterioribus parum majoribus, obsolete trinerviis.

Miller et Poiret Smilacem humilem sic descripserunt: Caule inermi, tereti; foliis inermibus, ovato-cordatis, trinerviis; floribus corymbosis. *Mill.* S. humilis, non spinosa, foliis aristochiae, baccis rubris *Catesb. Carol.* 1. 47. — Carolina. — Caules cylindracei, inermes, 3-4-pedales. Folia ovata, cordata, apice rotundata, 3-pollicaria, 2 poll. lata, trinervia. Pedunculi in axillis foliorum breves: floribus corymbosis vel globoso-fasciculatis. Baccae globosae, rubrae. Smilaci herbaceae affinis videtur. (Poir.) Ob fructus rubros certe aliena!

* C. LASIONEURON. Herbaceus; subsimplex; caule inermi, erecto, subscandente, siccitate angulato; foliis cordato-rotundatis, obtusis, cum acuminulo, 9-nerviis, supra glaberrimis, subtus subglaucescentibus, nervulis pilosis; pedunculis petiolum parum superantibus, folio multo brevioribus; umbella multiflora. *Hook.* Smilax lasioneuron *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 173. *t.* 187. *A.* — America boreali-occidentalis, ad fl. Saskatchawan. ♃ — Differt a praecedente foliorum forma et pubertate, pedunculis brevibus. Hook.

2. C. HERBACEUS. Herbaceus; inermis; glaber; ramulis angulatis, laevibus, rectiusculis; foliis leviter cordato-ovatis, subcuspidato-mucronatis, novemnerviis, nervis subtus acutangulo-prominentibus, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus vel interdum hirtellis*); pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multoties superantibus; filamentis anthera paulo longioribus. Smilax herbacea *Linn. Spec.* 1460. (*Pluk. Alm.* 349. *t.* 225. *f.* 4.**) *Walt. Car.* 243. *Mich. Flor.* 2. 239. *Willd. Spec.* 4. 782. *Ej. Herb. no.* 18394. (*specimen Mühlenb. juvenile.****))

---

*) An huc Smilax lasioneuron *Hook.*?

**) Sims in Bot. Mag. excludit Pluk.

***) Rami exsiccati sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, subovato-oblonga, leviter cordata, acutato-mucronata, 7-nervia, nervis subtus cari-

*Pursh. Flor.* 1. 251. *Nutt. Gen.* 2. 228. *Ell. Bot.* 2. 702. *Mag. t.* 1920. *Beck. Bot.* 357. *Asa Gray's Bot.* 486. *excl.* ı
β) ecirratus. (*Engelmann in Herb. reg. Berol.*)
— A New-York ad Carolinam, in pratis, sepibus et oris ı rum. ♃ — Rami angulati, rectiusculi, laeves, glabri. sparsa, leviter cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, cuspidato-mucronata, novemnervia, nervis subtus prominen praesertim superne et in foliis junioribus acutangulo-sub branaceis, membranacea, punctulis sublinearibus pellucidis spersa, utrinque glabra, subtus glaucescentia, 2-2⅓-polli 18-21 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, canaliculati, ang inferne vaginato-marginati, supra basim bicirrati; cirris f mibus, longissimis. Umbellae masculae axillares, solitariae, gissime pedunculatae, multiflorae; pedunculo 4-5-pollicari, bro. Flores longe pedicellati; pedicellis semipollicaribus, laceis, glabris, basi ebracteolatis?; receptaculo parvo, ek subgloboso, scrobiculato-punctato, nudo. Perigonium 6-phy glabrum, 3 lin. latum, obsolete glanduloso-punctulatum; f patentissima, acutiuscula, uninervia?, membranacea, virid exteriora elliptico-oblonga; interiora minora (¼ breviora) guste oblonga. Stamina 6, fundo floris inserta, erecta, fi paulo breviora, petalina minora. Antherae lineari-oblongae tusae, basi affixae et cum filamento continuae, uniloculares vidae, introrsae, filamento parum breviores, apertae revo Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimina reg. Berol. olim ab hortul. Kinn missa.) Inter specimin scripta suppetunt ejusdem collectoris (Kinn) alia foliis co subrotundato-ovatis, minoribus (1¾-pollicaribus, 16-18 lin. l alia foliis subconcoloribus, subtus hirtellis, longius peti floribus minoribus, alia (juvenilia) sterilia foliis subconcolo majoribus (3½-3¾-pollicaribus, 2⅓ poll. latis), subtus ob hirtellis. Descriptio speciminum ab Engelmannio e S. sub nomine Smilacis herbaceae acirrae missorum seq Caules simplices, erecti, exsiccati angulati, glabri, inferne

nato-prominentibus, utroque extimo bifido, membranacea, epunctat pra glabra, subtus vix pallidiora, hirtella, vix sesquipollicaria, 8 lata. Petioli 8-9 lin. longi, inferne vaginato-membranacei, supra bicirrati, glabri; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. U las masculae axillares, solitariae, longe pedunculatae, multiflorae; p culo bipollicari, glabro. Flores longe pedicellati; pedicellis capill glabris, 3-4 lin. longis, basi ebracteolatis. Perigonium hexaphylla ride?, glabrum, vix 3 lin. latum; foliolis obsolete trinerviis, pate mis; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus paulo brevi anguste oblongis, obtusis. Stamina 6, fundo floris inserta, perig breviora, petalina breviora. Antherae basi affixae, apertae sub oblongae, recurvatae, albidae, filamento paulo longiores. Rudim pistillinum nullum. Suppetit specimen Hookerianum (sub nomine coreae herbaceae) mox descripto Mühlenbergiano simillimum, ni bustius.

nudi, superne foliati, 8-12-pollicares. Folia sparsa, subopposita vel per 3-4 subverticillato-approximata, longe petiolata, cordato-ovata, acuta, reticulato-septemnervia, epunctata, (juvenilia) tenuiter membranacea, supra glabra, subtus vix pallidiora, hirtello-puberula. $2\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $1\frac{3}{4}$-2-pollicares, striati, glabriusculi, basi dilatato-semiamplicaules, ecirrati. Squamae in parte inferiore caulis lineari-lanceolatae, obtusae, membranaceae, inferne amplexicaules, glabrae, 6-10 lin. longae. Umbellae 1 vel 2 in quolibet caule, in axilla squamae summae vel folii infimi solitariae, multiflorae; pedunculo 15-20 lin. longo, glabro. Flores pedicellati; pedicellis 3 lin. longis, ebracteolatis. Perigonium viride, membranaceum, epunctatum, $3\frac{1}{2}$ lin. latum; sepala patentissima, elliptico-oblonga; exteriora acutiuscula, uninervia, nervo simpliciter ramoso; interiora paulo minora, obtusiuscula, medio trinervia. Stamina 6, fundo perigonii inserta atque paulo breviora, sepalina reliquis paulo breviora. Antherae apertae ovatae, obtusae, basi affixae, albidae, recurvatae, filamento dimidio breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Umbellae femineae in specimine distincto pauci-(sub-5-)florae. Flores magnitudine masculorum; pedicellis sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, viridulum, glabrum, deciduum; foliolis oblongis, acutiusculis, obsolete venosis, patentissimo-recurvatis; interioribus paulo minoribus. Stamina castrata, filiformia, ovario dimidio breviora. Ovarium liberum, globosum, glabrum, 3-loculare: ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, pendula, collateralia, oblique ovata, orthotropa?. Stigmata 3, angusta spathulata, interne papillosa, complicato-canaliculata, patenti-recurvata, ovario $\frac{1}{3}$ breviora. — Caulis erectus, recurvus vel scandens. (A. Gray.) Flores foetidissimi. (Nutt.) Baccae caeruleo-nigrae. (Torr.) Darlington (Flor. Cest. 566.) huc ducit cum ? S. pulverulentam *Mich.* et peduncularem *Willd.*, *Pursh.* et sine ? S. peduncularem *Bigel. Bost.* 368. Hookerio (Flor. Bor.-Am. 2. 173.) contra Smilax herbacea *Linn.* est Smilacis peduncularis var. β foliis basi acutioribus. Torrey (Flora of New-York. 2. 303.) cum Smilace herbacea *Linn.* conjungit S. peduncularem *Mühlenb.*, S. pulverulentam *Mich.* et lasioneuron *Hook.* Asa Gray denique (Bot. 486.) cum Smilace pulverulenta *Mich.* et S. pedunculari *Mühlenb.* varietatem constituit pulverulentam S. herbaceae *L.* — Quid? Smilax herbacea *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 341. (*excl. Linn. et charact. specif.*): Caulis herbaceus, difformis, striatus, volubilis, ramosus. Folia alterna, cordata, acuminata, venosa, integra, inaequalia, unguicularia atque sesquipollicaria. Flores subracemoso-spicati, remoti. Schult.

3. C. *) TAMNIFOLIUS. Caule herbaceo, scandente; foliis longe petiolatis, quasi triangulatim cordatis, rotundato-obtusis; nervis glabris. *Mich.* Smilax tamnoides *Pursh. Flor.* 1. 251.

---

*) A. Gray inter Coprosmanthos posuit.

nec *Linn.* (*fide A. Gray.*) Smilax tamnifolia *Mich. Flor.* 2.! *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 244. *Poir. Encycl.* 6. 473. *Asa Gr Bot.* 486.*) — Carolina, New-Jersey. ♃? — Habitus T (Mich.) Caules scandentes, herbacei, cylindracei, inermes. F forma variabilia, subtriangularia, caulina cordata, angulis infe ribus rotundatis, apice obtusa, superiora longiora et angusti lanceolata, nervis glabris. (Poir.) Richard (in Michaux l. c.) ter Smilacem pulverulentam et herbaceam posuit, quaerens S. caule tereti, inermi; foliis inermibus, caulinis cordatis, meis lanceolatis; pedunculis longissimis. *Gron. Flor. Virg.* 1 (S. Pseudo-China *Linn.*) Sprengel (Syst. 2. 101.) S. tamnifol *Mich.* cum S. tamnoide confundit. Haesitat Elliott (Bot. 2. 70 quia planta sua certe haud herbacea.

2) Pedicelli basi bracteolati.

4. C. CONSANGUINEUS. Herbaceus?; inermis; glaber; ra lis exsiccatis angulatis, rectiusculis; foliis ovato-oblongis, minato-cuspidatis, leviter cordatis, septemnerviis, nervis sub obtusangulo-prominentibus, membranaceis, pellucido-punctul subtus pallidioribus; pedunculis axillaribus, multifloris, pe lum duplo superantibus; filamentis perbrevibus. — Japo (Goering in Herb. Luc.) ♃? — Ramuli exsiccati angulati, i mes, rectiusculi, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, acumin cuspidata, basi leviter cordata, ima basi in petiolum decurren reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, mem nacea, pellucido-punctulata, glabra, subtus pallidiora, 2½-2¾- licaria, 14-15 lin. lata. Petioli semipollicares, supra basim ginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter to Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(18-25-)flo pedunculo 9-14 lin. longo, filiformi, glabro. Flores dimidio nores quam in Smilace aspera; pedicellis 2½ lin. longis, te bus, glabris; bracteolis e basi ovata acuminato-subaristatis. rigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum o ceum; foliolis oblongis, acutis, 3-nerviis?, interioribus p angustioribus, campanulato-conniventibus?. Alabastrum ob gum, obtusum. Stamina 6, fundo floris inserta, foliolis p breviora. Filamenta perbrevia. Antherae generis, lineares, tusae, flavidae, rectae, demum recurvatae. Rudimentum pist num nullum. Ob similitudinem cum specimine Smilacis herba *Herb. Willd.* huc relata.

5. C. JAPONICUS. Suffruticosus; aculeatus; glaber; ra flexuosis, teretiusculis, laeviusculis; foliis subrotundis, apice breviato-cuspidatis et complicato-recurvatis, in petiolum de rentibus, 5-nerviis, nervis subtus obtuse prominentibus, m

*) Caule erecto vel scandente; foliis cordato-hastatis, 5-nerviis, cronatis, glabris; pedunculis petiolos superantibus. *A. Gray.* Folia s basim dilatato-cordatam abrupte angustato-acuminata. *Id.*

lanceolatis, exlineolatis, subtus subglaucescentibus?; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multo superantibus; filamentis anthera duplo longioribus. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) ♄ — Planta mascula: Rami flexuosi, teretiusculi, laeviusculi, aculeis conicis recurvatis conspersi, fuscescenti-cinerei, glabri. Folia sparsa, ramulea subrotunda, apice valde abbreviato-cuspidata et complicato-recurvata, mucronata, ad basim abrupte in petiolum decurrentia, quinquenervia, nervis subtus prominulis, reti valde obsoleto, membranacea, exlineolata, glabra, subtus subglaucescentia?, pollicem longa et lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; partes vaginales foliorum rameorum delapsorum persistentes, 5 lineas longae: cirri filiformes, spiraliter torti. Squamae ramulos stipantes late ovatae, acutae, naviculares. Umbellae (masculae) in axilla infima ramulorum solitariae, longe pedunculatae, multi-(16-45-)florae; pedunculo 10-12 lin. longo, glabro; receptaculo cylindraceo, bracteoloso, duas lineas longo; bracteolis ovatis, acuminato-subaristatis. Flores magnitudine fere Smilacis asperae; pedicellis 4 lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscescens; foliolis obsolete uninerviis, acutiusculis, exterioribus oblongis, interioribus paulo brevioribus, dimidio angustioribus, lanceolatis, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque fere dimidio breviora, petalina aequalis paulo breviora. Filamenta anthera duplo longiora, plana, fuscescentia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, flavidae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare. Umbellae in axilla infima ramulorum solitariae, longe pedunculatae, 4-6-florae; pedunculo 7-8 lin. longo, glabro; receptaculo subrotundo, bracteoloso: bracteolis ovatis, acuminato-subaristatis. Flores magnitudine Smilacis asperae; pedicellis sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscescens: foliolis uninerviis, acutiusculis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis, paulo brevioribus et angustioribus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Filamenta castrata, subulata, basi foliolorum inserta, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, 3-loculare; ovulis 2 in quolibet loculo, pendula, collateralia, ovato-oblonga (in altero specimine elliptico-subrotunda), orthotropa. Stigmata tria, elongata, patula, interne papillosa, inferne canaliculata, superne spathulato-dilatata, plano-explicata et recurvata, ovario dimidio breviora. Suppetit specimen femineum alterum robustius, foliis majoribus (subbipollicaribus, complicato-recurvatis, cuneatim in petiolum decurrentibus), umbellis longius pedunculatis (pedunculo $1\frac{3}{4}$-pollicari), multi-(sub-25-)floris, floribus longius pedicellatis (pedicellis 5-6 lin. longis).

*nec Linn.* (*fide A. Gray.*) Smilax tamnifolia *Mich. Flor.* 2. 238. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 244. *Poir. Encycl.* 6. 473. *Asa Gray's Bot.* 486.*) — Carolina, New-Jersey. ♃? — Habitus Tami. (Mich.) Caules scandentes, herbacei, cylindracei, inermes. Folia forma variabilia, subtriangularia, caulina cordata, angulis inferioribus rotundatis, apice obtusa, superiora longiora et angustiora, lanceolata, nervis glabris. (Poir.) Richard (in Michaux l. c.) inter Smilacem pulverulentam et herbaceam posuit, quaerens an S. caule tereti, inermi; foliis inermibus, caulinis cordatis, rameis lanceolatis; pedunculis longissimis. *Gron. Flor. Virg.* 193. (S. Pseudo-China *Linn.*) Sprengel (Syst. 2. 101.) S. tamnifolium *Mich.* cum S. tamnoide confundit. Haesitat Elliott (Bot. 2. 702.), quia planta sua certe haud herbacea.

2) Pedicelli basi bracteolati.

4. C. CONSANGUINEUS. Herbaceus?; inermis; glaber; ramulis exsiccatis angulatis, rectiusculis; foliis ovato-oblongis, acuminato-cuspidatis, leviter cordatis, septemnerviis, nervis subtus obtusangulo-prominentibus, membranaceis, pellucido-punctulatis, subtus pallidioribus; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum duplo superantibus; filamentis perbrevibus. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) ♃? — Ramuli exsiccati angulati, inermes, rectiusculi, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminato-cuspidata, basi leviter cordata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, subtus pallidiora, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 14-15 lin. lata. Petioli semipollicares, supra basim vaginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(18-25-)florae; pedunculo 9-14 lin. longo, filiformi, glabro. Flores dimidio minores quam in Smilace aspera; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris; bracteolis e basi ovata acuminato-subaristatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis oblongis, acutis, 3-nerviis?, interioribus paulo angustioribus, campanulato-conniventibus?. Alabastrum oblongum, obtusum. Stamina 6, fundo floris inserta, foliolis paulo breviora. Filamenta perbrevia. Antherae generis, lineares, obtusae, flavidae, rectae, demum recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. Ob similitudinem cum specimine Smilacis herbaceae *Herb. Willd.* huc relata.

5. C. JAPONICUS. Suffruticosus; aculeatus; glaber; ramis flexuosis, teretiusculis, laeviusculis; foliis subrotundis, apice abbreviato-cuspidatis et complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, nervis subtus obtuse prominentibus, mem-

*) Caule erecto vel scandente; foliis cordato-hastatis, 5-nerviis, mucronatis, glabris; pedunculis petiolos superantibus. *A. Gray.* Folia supra basim dilatato-cordatam abrupte angustato-acuminata. *Id.*

branaceis, exlineolatis, subtus subglaucescentibus?; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multo superantibus; filamentis anthera duplo longioribus. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) ♄ — Planta mascula: Rami flexuosi, teretiusculi, laeviusculi, aculeis conicis recurvatis conspersi, fuscescenti-cinerei, glabri. Folia sparsa, ramulea subrotunda, apice valde abbreviato-cuspidata et complicato-recurvata, mucronata, ad basim abrupte in petiolum decurrentia, quinquenervia, nervis subtus prominulis, rete valde obsoleto, membranacea, exlineolata, glabra, subtus subglaucescentia?, pollicem longa et lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; partes vaginales foliorum rameorum delapsorum persistentes, 5 lineas longae: cirri filiformes, spiraliter torti. Squamae ramulos stipantes late ovatae, acutae, naviculares. Umbellae (masculae) in axilla infima ramulorum solitariae, longe pedunculatae, multi-(16-48-)florae; pedunculo 10-12 lin. longo, glabro; receptaculo cylindraceo, bracteoloso, duas lineas longo; bracteolis ovatis, acuminato-subaristatis. Flores magnitudine fere Smilacis asperae; pedicellis 4 lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscescens; foliolis obsolete uninerviis, acutiusculis, exterioribus oblongis, interioribus paulo brevioribus, dimidio angustioribus, lanceolatis, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque fere dimidio breviora, petalina sepalinis paulo breviora. Filamenta anthera duplo longiora, plana, fuscescentia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, flavidae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare. Umbellae in axilla infima ramulorum solitariae, longe pedunculatae, 4-6-florae; pedunculo 7-8 lin. longo, glabro; receptaculo subrotundo, bracteoloso: bracteolis ovatis, acuminato-subaristatis. Flores magnitudine Smilacis asperae; pedicellis sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscescens: foliolis uninerviis, acutiusculis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis, paulo brevioribus et angustioribus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Filamenta castrata, subulata, basi foliolorum inserta, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, 3-loculare; ovulis 2 in quolibet loculo, pendula, collateralia, ovato-oblonga (in altero specimine elliptico-subrotunda), orthotropa. Stigmata tria, elongata, patula, interne papillosa, inferne canaliculata, superne spathulato-dilatata, plano-explicata et recurvata, ovario dimidio breviora. Suppetit specimen femineum alterum robustius, foliis majoribus (subbipollicaribus, complicato-recurvatis, cuneatim in petiolum decurrentibus), umbellis longius pedunculatis (pedunculo $1\frac{3}{4}$-pollicari), multi-(sub-25-)floris, floribus longius pedicellatis (pedicellis 5-6 lin. longis).

## HETEROSMILAX.

Flores dioeci; masculi . . .; feminei: Perigonium mono-phyllum, ovato-ellipticum, ore constrictum, obsoletissime trun-cato-bidentatum, membranaceum, deciduum. Stamina castrata (quot?), lineari-subulata. Ovarium liberum, ovatum, apice attenuatum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi cen-trali suspensa, collateralia, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, distincta, lanceolata, dorso convexa, interne papillosa, pa-tulo-subrecurvata. Fructus . . . *Suffrutex scandens, inermis; ramulis teretiusculis. Folia sparso-disticha, re-ticulato-digitinervia, integra, membranacea. Petioli bicir-rati. Umbellae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae; pedicellis basi bracteolatis.* A Smilace sat distincta perigonii structura et ovulis in quolibet loculo geminis; per hunc characterem Coprosmantho affinis.

1. H. JAPONICA. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) — Ramuli exsiccati teretiusculi, striati, glabri, stramineo-pallidi, inermes. Folia sparsa, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, mucronata, reticulato-septemnervia, nervis 3 intermediis robustio-ribus, subtus prominentibus, membranacea, obsoletissime pellu-cido-lineolata, glabra, 4-4¼-pollicaria, 16-19 lin. lata. Petioli quatuor lineas longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri, cirris tenuibus, spiraliter tortis, saepe brevibus. Umbellae fe-mineae axillares, solitariae, multi-(18-25-)florae; pedunculo com-presso, glabro, 9-12 lin. longo; receptaculo hemisphaerico, brac-teoloso. Flores subnutantes?, 1½ lin. longi; pedicellis 6-7 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium ovato-ellipticum, ore trun-catum et obsoletissime bidentatum, membranaceum, glabrum, exsiccatum fuscum, tardius basi circumscissum et deciduum. Stamina sterilia ad unum latus duo, linearia, subulata, ovario adpressa eoque triplo quadruplove breviora. Ovarium liberum, ovatum, apice attenuatum, in stigmata 3 continuum, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali suspensa, collateralia, oblique oblonga, orthotropa. Stigmata 3, elongata, lanceolata, dorso convexa, interne papillosa, patulo-subrecurvata, ovario quadruplo quintuplove breviora. Variat stigmatibus 2 et ovariis bilocularibus.

Genus hujus sectionis dubium.

## RIPOGONUM *FORST., BROWN., ENDL.*

Flores hermaphroditi, basi bibracteolati. Perigonium hexaphyllum, corollaceum, patens, deciduum; foliola aequalia

Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta subulata, libera, glabra. Antherae sagittatae, basi affixae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, amphitropa *). Columna stylina brevissima. Stigmata 3, crassiuscula, patentia (stigma trilobum, obtusum Brown.). Bacca globosa (Juss.), 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semina subglobosa (hemisphaerica Juss.); testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata; hilo basilari magno, colorato. Albumen cartilagineum. (Brown.) Embryo excentricus, subtransversus, extremitate radiculari vaga. *Suffrutices volubiles. Caulis saepe aculeatus; ramis inermibus. Folia opposita vel subopposita, nunc verticillata vel alterna, petiolata, cordata, triplinervia, reticulato-venosa; petiolis ecirrosis, tortis. Racemi axillares et terminales, simplices vel ramosi; pedicellis ebracteatis, haud articulatis.* (Character genericus ex Brown. et Endl.) A Smilace, cui proximum, abunde differt: floribus hermaphroditis, bibracteatis et inflorescentia racemosa. Brown.

1. R. PARVIFLORUM *Brown. Prod.* 293. *Spreng. Syst.* 2. 99. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. 375. Caule inermi; foliis oppositis; racemis divisis; perianthio antheris 5-6-ies breviore. *Brown.* R. scandens *Forst. Nov. Gen.* 25. *t.* 25. *Pers. Synops.* 1. 374. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 687. *Lesson et A. Rich. Flor. Nov. Zeeland.* 151. Smilax Ripogonum *Forst. Prod.* n. 372. *Willd. Spec.* 4. 784. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. — In sylvis Novae Zeelandiae. ♄ — Caulis alte scandens, niger, tenacissimus, articulato-nodosus, varie ramosus, radicans e tuberculis mole ovi gallinacei, ex axillis ramorum radiculas emittens, nemora tota obsidens; rami rariores, teretes, laeves, fusco-virides; ramuli bracteati, simplicissimi, ex alis foliorum, basi squamulis vaginati. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, laevia, 5-nervia, venis reticulata, patentia, palmaria. Petioli semiteretes, laeves, horizonteles, semunciales. Racemus pedalis, compositus, erectiusculus; racemi pauci, oppositi, brachiati, palmares, laxi. Pedunculi omnes teretes, laeves. Pedicelli uniflori, sparsi, teretes, laeves, horizontales, $\frac{1}{4}$ poll. aequantes. Glandula in axillis pedicellorum. Flores hermaphroditi, parvi, virentes. Perigonium hexaphyllum; foliolis brevibus, lanceolatis, acutis, erectis. Stamina 6. Filamenta minuta. Antherae lineares, perigonio triplo longiores, subquadrangulares, patentes, dorso planae, lateribus tribus reliquis sulco notatae, virides. Ovarium liberum, globosum. Columna stylina teres, longitudine perigonii. Stigma obtusum, obsolete trilobum. Bacca globoso-

*) Ovula orthotropa fide A. Gray. (Melanthac.)

acuminata, rubra, bilocularis; seminibus solitariis, hemisphaericis; hinc planis, inde convexis, albis. (Ex Lesson et Rich.)

2. R. ALBUM *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 687. *Spreng. Syst.* 2. 99. Caule aculeato; ramulis inermibus; foliis alternis vel oppositis ternisve; racemis indivisis; perianthio antheris parum longiore. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portu Jackson. ♄

3. R. DUBIUM *Endl. Prod.* 30. Ramulis inermibus; foliis oppositis, cordato-ovatis, obtusiusculis. *Endl.* — Insula Norfolk.

## IV. RUSCEAE KUNTH in Act Acad. Berol. 1842. p. 46.

Flores dioeci vel polygami, rarissime hermaphroditi. Perigonii foliola libera vel magis minusve connata, persistentia. Stamina 3 vel 6, fundo, medio vel fauci perigonii inserta. Filamenta connata. Antherae biloculares, subrotundo-reniformes, introrsae, basi affixae, lateribus cohaerentes, tardius horizontali-patentes vel reflexae; in floribus femineis effetae. Ovaria solitaria vel tria conjuncta, libera. Ovula gemina collateralia, hemitropa? vel anatropa?. *) Stigma simplex vel ex tribus conflatum, peltato-dilatatum, rarissime trilobum, columnae stylinae insidens. Bacca globosa, 1-3-sperma. Semina irregulariter subglobosa, laevia, opaca, pallide lutescencia, hinc chalaza ampla orbiculari, inde, ad extremitatem oppositam, micropyla tuberculiformi notata. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso (corneo Endl.) arcte adnata. Embryo rectus, in albuminis extremitate chalazae (hilo Gaertn.) opposita inclusus illoque duplo triplove brevior. *Herbae, suffrutices vel frutices sempervirentes. Folia squamaeformia, sparsa, subopposita vel subverticillata, ramulos (pedunculos?) stipantes foliaceo-dilatatos (cladodia), pro parte floriferos; cladodia coriacea vel membranacea, curvinervia, nervis reticulato-anastomosantibus. Flores in cladodiis subsolitarii vel per 2-5 fasciculato-congesti, cum pedicello articulati, rarissime in apice ramulorum racemosi.*

RUS-

---

*) Cel. Endlicher (Gen. 155.) ovula amphitropa, embryonem tamen antitropum et in extremitate albuminis umbilico opposita situm descripsit.

RUSCUS *LINN. ex parte, KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 46.

**Flores** dioeci. Perigonium hexaphyllum, viridulum, marcescendo-persistens; foliolis distinctis, uninerviis; exterioribus oblongis; interioribus minoribus, lanceolatis, subcoloratis. Stamina 3, fundo perigonii inserta, foliolis exterioribus opposita. Filamenta in tubum urceolatum connata. Antherae biloculares, summo tubo stamineo immediate insidentes, subrotundo-reniformes, lateribus contiguis connatae, reflexae et sic extrorsum spectantes; in floribus femineis effetae, vacuae. Pistillum solitarium. Ovarium liberum, sessile, oblique ellipticum, ad latus axim spectans sulco levi notatum, uniloculare, biovulatum, apice in stylum attenuatum; in flore masculo pistillum minutum, sterile, lageniforme, stigmate trilobo; ovula parieti fere totam per longitudinem adnata, collateralia, subadscendentia. Stigma crassum, peltato-ampliatum, leviter undulatum, integrum. Bacca subglobosa, monosperma. Semen sublenticulari-globosum, ad unum latus convexius ibique, versus basim, chalaza ampla orbiculari fusca notatum et ad oppositum, versus apicem, tuberculo minuto (micropyla) umbonatum, laeve, pallide fuscescens, opacum; testa tenuissime membranacea, albumini cartilagineo adnata. Embryo rectus, subcylindraceus, supra extremitatem radiculam parum constrictus, in albuminis extremitate chalazae opposita inclusus illoque dimidio brevior. *Herbae perennes: caulibus simplicibus, vel fruticuli sempervirentes: ramis sparsis, oppositis et verticillatis. Folia sparsa, subopposita vel verticillata, squamaeformia, ramulos stipantes foliaceo-dilatatos* (*cladodia*), *solitarios, coriaceos, curvinervios* (*nervis reticulato-anastomosantibus*), *plerosque supra vel subtus, juxta longitudinem mediam, sub bractea, floriferos. Pedicelli uniflori, subsolitarii vel per* 2-5 *fasciculato-congesti, basi bracteolati, sub flore articulati.*

1. R. ACULEATUS *Linn. Spec.* 1474. *Blackw. t.* 155. *Sabb. Hort.* 1. *t.* 8. *Engl. bot. t.* 560. *Mill Ill. t.* 96. *Allioni, Ped.* 2. 224. *Lam. Encycl.* 2. 526. *Willd. Spec.* 4. 874. *Smith. Brit.* 3. 1073. *Bieberst. Flor.* 2. 428. *Cand. Gall.* 3. 180. *Pollin. Veron.* 3. 194. *Mauri. Prod.* 339. *Nees ab Esenb. Gen.* 2. *t.* 13. *Koch. Synops.* 706. *Griseb. Spicil.* 402. Caule lignoso, ramosissimo; cladodiis ovatis, acutato-pungentibus supra sub bractea abbreviata acutato-subulata subunifloris. R. dumosus *Cl. It.* 1. 661. *fide Griseb.*)

2) R. laxus *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 3. 334.

— Europa media et australis (Lusitania, Hispania, Insulae Balearicae, Anglia, Gallia, Germania australis, Helvetia, Italia, Dalmatia, Servia, Graecia, Macedonia, Thracia, Tauria, Caucasus, Georgia), Africa borealis (Atlas) et Asia minor (Bithynia). — Anglia. ♄ — Dumus erectus, ramosissimus, 2-3-pedalis; rami striato-sulcati, sparsi, interdum subterni. Folia squamaeformia, approximate sparsa, ovato-subulata, marcida. Cladodia fo[...] mia, axillaria, solitaria, brevissime stipitata, ovata, acu[...] subulato-spinigera, curvinervia, nervis subreticulato-anasto[...] tibus, coriacea, integerrima, ita torta ut margo ramulum s[...] 7-8 lin. longa. Flores dioeci, gemini, e facie superiore c[...] supra ejus basim enati, pedicellati, altero abortiente, minimo; pedicelli bracteis pluribus latis tenuissime membra[...] extima deltoidea acutato-subulata, intimis (2-3) apice t[...] involucrati. Flores masculi: Perigonium hexaphyllum, pate[...] simum, glabrum; foliolis 3 exterioribus oblongis, apice [...] et inflexis, viridibus, interne subpurpurascentibus; 3 inte[...] bus brevioribus, lanceolatis, acutis, planis, interne purpura[...] tibus. Alabastra subelliptica, triangularia. Praefloratio: fo[...] exteriora valvatim approximata, interiora parum remota. Sta[...] mina 3, hypogyna, foliolis exterioribus opposita, interiori[...] breviora. Filamenta in tubum vel urceolum membranace[...] atropurpureum trigonum glabrum connata. Antherae [...] tubo immediate affixae, cum foliolis interioribus alternantes, [...] teribus contiguis connatae, obverse subrotundo-reniformes, [...] emarginatae, apice profunde bifidae, purpurascentes, gla[...] aequales, obversae et externe secundum longitudinem dehiscen[...] tes. Pollinis vesiculae liberae, oblongae, utrinque acutiuscul[...] hyalinae. Pistillum minutum, effetum, in centro floris liberum, albidum, glabrum, tubo stamineo triplo brevius, lageniforme, stigmate trilobo. Flores feminei: Perigonium maris, persistens, marcidum. Tubus stamineus ovatus, carnosus, purpureo-viola[...] ceus, punctulatus, ovarium arcte involvens: limbo constricto, albido-membranaceo, undulato-lobulato. Antherae abortivae. Pistillum simplex, liberum. Ovarium sessile, oblique ovatum, laeve, glabrum, viride, uniloculare *), apice in stylum brevem attenuatum. Stigma crassum, peltato-dilatatum, undulatum, purpurascens. Ovarium fecundatum depressiusculo-globosum, tubo stamineo 2-3-fido perigonioque marcido fultum, stylo brevi crasso umbilicatum, laeve, ad unum latus sulco longitudinali laevi notatum, glabrum, viride, nitidum. Ovula duo, ad parietem loculi sulco respondentem immediate affixa et secundum totam longitudinem adnata, collateralia, elliptico-subglobosa, laevia, uno duplo majore, loculum replentia, albida. (1825 secundum specimina recentia descript.) Bacca globosa, rubra, mono-

---

*) Nees ab Esenbeck 3-loculare descripsit!?

sperma *), nitida. Semen subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, laeve, fuscescens, opacum, chalaza magna orbiculari [illegible] et ad extremitatem fere oppositam tuberculo minuto (micropyle) notatum. Testa tenuissima, pallide fuscescens, albumini cartilagineo adhaerens, nonnisi ad chalazam solubilis. Embryo rectus, subcompressiusculo-cylindraceus, utrinque obtusus, [illegible] extremitatem radicularem parum constrictus, inclusus, albumine dimidio brevior, extremitate radiculari tuberculum umbilicatum spectans ipsique proximus. (Descr. fructus secundum specimen Herb. Lucaeani.)

2. R. HYPOPHYLLUM *Linn. Spec.* 1474. (*Column. Ecphr. t.* [illegible] *f.* 1.) *Blackw. t.* 194. *Lam. Encycl.* 2. 526. *Willd. Spec.* 4. [illegible] *Pall. Ross.* 2. 89. *Desf. Atl.* 2. 374. *Bieberst. Flor.* 2. 429. *Smith. Prod.* 2. 255. *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 11. *Griseb. Spicil.* 402. Caule herbaceo, simplici; cladodiis oblongis, ovatis vel lanceolatis, acuminatis, subtus sub bractea abbreviata acutato-subulata 2-5-floris.

α) latifolius; foliis ovalibus, latioribus, 7-nerviis, distichis. *Lowe l. c.* R. Hypophyllum *Bot. Mag. t.* 2049. (*Dill. Elth. t.* 251. *f.* 303.)

β) lanceolatus; foliis lanceolatis, angustioribus, numerosis, 5-nerviis; inferioribus verticillatis; caule elatiore. *Lowe l. c.*

— Hispania, Italia, Sicilia, Graecia, Caucasus, Iberia, Aegyptus, Barbaria, Madera. ♃ — Caules angulosi, 1½-pedales. Cladodia sparsa, rarius opposita vel terna, bipollicaria. Flores viridulo-albi. Urceolus filamentorum violaceus.

3. R. HYPOGLOSSUM *Linn. Spec.* 1474. (*Column. Ecphr. t.* 165. *f.* 2.) *Sabb. Hort. t.* 9. *Blackw. t.* 128. *All. Ped.* 2. 225. *Lam. Encycl.* 2. 526. *Willd. Spec.* 4. 875. *Sibth. Graec. t.* 955. *Cand. Fl. fr.* 3. 180. *Schk. Hand.* 3. *t.* 340. *Smith. Prod.* 2. 225. *Pollin. Veron.* 3. 195. *Koch. Synops.* 706. *Griseb. Spicil.* 403. Caule herbaceo, simplici; cladodiis ellipticis vel elliptico-oblongis, acuminatis, supra vel subtus sub bractea foliacea lanceolata 3-5-floris.

β) angustifolius *Poll. l. c.* R. Hypoglossum β *Bertol. Amoen.* 52. — Hungaria, Carniolia, Dalmatia, Pedemontium, Italia (Liguria), Macedonia (mons Athos), Thracia, Bithynia. ♃ — Caules simplices, subpedales. Cladodia 1½-pollicaria, sparsa, inferiora opposita vel terna. Flores viridulo-albi, urceolo stamineo violaceo. Flores feminei: Perigonium 6-phyllum; foliola libera, uninervia: exteriora majora, oblonga, obtusa; interiora lanceolata, margine subtilissime scabriuscula. Stamina 3?, hypogyna, monadelpha, longitudine pistilli, foliolis perigonii interioribus breviora; tubus stamineus serius? bisectus. Antherae effetae. Pistillum solitarium, liberum, sessile, oblique lageniforme. Ovarium ellipticum, uniloculare, apice in stylum crassiusculum attenuatum,

*) Bacca 2-3-sperma. Cand.

glabrum; ovulis duobus, superpositis. Stigma stylo vix sius, obtusum. Reliqua desiderantur. (Descr. floris secu specimen sicc.) Variat cladodiis nunc supra nunc subtus feris. (Lam., Cand.) Varietas praecedentis. Lam.

Species valde dubiae.

4. R. VOLUBILIS *Thunb. Prod.* 13. *Ej. Flor. ed. Schu Willd. Spec.* 4. 876. Volubilis; foliis ovato-oblongis, nul viis. *Thunb.* — Cap. b. spei, in sylvis. ♄ — Caulis voh filiformis, angulatus, spiralis, glaber. Folia brevissime ] lata, alterna, subcordata, acuta, integra, glabra, tenuia, st phana, unguem longa. Flores ignoti. Schult. Myrsiph asparagoides *Willd.?* (Spreng.)

5. R. RETICULATUS *Thunb. Prod.* 13. *Ej. Flor. ed. S* 38. *Willd. Spec.* 4. 876. Scandens; foliis ovatis, multin reticulatis; floribus pedunculatis, solitariis. *Thunb.* — Ca spei, in sylvis. — Caulis teres, scandens, tenuissime str glaber, parum ramosus; ramis brevibus, similibus. Folia b sime petiolata, alterna, acuta, integra, nervis elevatis retic glabra, pollicem lata et paulo longiora. Flores axillares. dunculus filiformis, subuniflorus, nutans, vix pollicaris. ] globosa. Schult.

## DANAE *MEDICUS*, *Malv. p.* 71.

Danaida *Link*, *Handb.* 1. 274.

Flores hermaphroditi. Perigonium subglobosum, c sum, limbo 6-lobum; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, a libus, conniventibus. Stamina 6, perigonio versus me inserta, inclusa. Filamenta in tubum abbreviatum con Antherae biloculares, summo tubo immediate insidente teribus contiguis cohaerentes?, subrotundo-reniformes, zontaliter patentes, discum referentes orificium tubi sta claudentem. Pistillum e tribus conflatum. Ovarium libe subglobosum, sessile, incomplete triloculare (septis cen haud attingentibus), apice in columnam stylinam attenua ovula in loculis duo, collateralia. Columna stylina inc Stigma obsolete trilobum. Bacca globosa, basi disci perigonii munita, 1-3-locularis. Semina in loculis s ria, ovato-globosa, obsolete angulata, supra leviter minata et prope apicem hilo laterali notata, infra tusa, pallide lutescentia vel melina; testa tenuissima, n branacea, albumini carnoso arcte adnata. Embryo in albuminis ac hilo opposita regione inclusus, vix hujus

ium longitudinis partem superans, teretiusculus, extremitate anteriore (radiculari) turgidior. (Descr. fructus et seminis ex Gaertn.) *Frutex erectus, ramosus, sempervirens; ramis sparsis. Folia sparsa, squamaeformia, ramulos stipantes foliiformes (cladodia), solitarios, membranaceos, striato-nervosos (nervis reticulato-anastomosantibus), steriles. Racemi in apice ramorum solitarii, pauciflori; pedicelli sparsi, basi bibracteolati, cum flore articulati; bracteola exteriore foliis simillima, nisi paulo minore, interiore abbreviata, latiuscula.*

1. D. RACEMOSA *Moench. Method. p.* 170. Ruscus racemosus *Linn. Spec.* 1474. (*Salb. Hort.* 1. *t.* 10. *Herm. Lugdb. t.* 661. *Moris. s.* 13. *t.* 5. *f.* 14.) *Gaertn. Fruct.* 1. 60. *t.* 16. *f.* 8. *Lam. Encycl.* 2. 527. *Willd. Spec.* 4. 876. *Spreng. Syst.* 3. 18. Danaida racemosa *Link, Handb.* 1. 274. — Insulae Archipelagi, Caucasus (in sylvis montium Talüsch). ♄ — Cladodia oblique lanceolata, acuminata, brevissime stipitata, 1$\frac{3}{4}$-pollicaria.

## SEMELE KUNTH *in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 49.

Flores hermaphroditi, masculis crebrioribus? intermixti. Perigonium basi turbinatum, limbo 6-partitum, persistens; laciniis ellipticis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta. Filamenta in tubum abbreviatum connata. Antherae biloculares, summo tubo staminео immediate insertae, subrotundo-reniformes, leviter cohaerentes?, horizontaliter patentes. Pistillum e tribus conflatum. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, apice in columnam stylinam crassam angustatum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia. Stigma peltato-ampliatum, integrum, magnum, orificium tubi antheriferi claudens. Bacca globosa. *Frutex ramosus, subsarmentosus, sempervirens. Folia sparsa, squamaeformia, ramulos stipantia foliiformes (cladodia), solitarios, coriaceos, striato-nervosos (nervis reticulato-anastomosantibus), margine floriferos. Pedicelli uniflori, fasciculato-congesti, basi bracteolati, cum perigonio articulati; fasciculis superne ad utrumque marginem cladodii* 1-2-4, *remotiusculis, singulis nervum crassiorem terminantibus.* Distincta a Danae, cui proxima, inflorescentia, perigonii stigmatisque forma.

1. S. ANDROGYNA. Ruscus androgynus *Linn. Spec.* 1474.

*Lam. Encycl.* 2. 527. *Willd. Spec.* 4. 875. *Sims in Bot. M*[...] *fol.* 1898. *Spreng. Syst.* 3. 18. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3029.
α) foliis subcordato-acuminatis; floribus subsessilibus, capitulum multiflorum congestis. *Sims l. c.* (*Bot.* [...] *t.* 3029.) R. latifolius *Dill. Elth. t.* 250. *f.* 322.
β) foliis ovato-oblongis, acuminatis; floribus longius [...] ocllatis, in capitula pauciflora congestis. *Sims l. c.*
γ) foliis ovato-oblongis, acuminatis; floribus solitariis, dicellis florem aequantibus. *Sims l. c. t.* 1898.
δ) foliis crassioribus, altius sinuatis; capitulis pauci[...] *Sims l. c.*
ε?) foliis rotundato-ovalibus, bullatis. *Sims l. c.*
— Insulae Canarienses. ♄ — Cladodia in specimine suppet[...] ovato-oblonga, acuminata, basi angustato-stipitata, subqua[...] pollicaria, inferne 15-16 lin. lata. Flores flavidi.

## †V. LUZURIAGEAE. *)

Flores hermaphroditi. Perigonii foliola distincta, aeq[...] longa, interiora paulo latiora, patentia, decidua. Stamina [...] hypogyna. Filamenta brevia, lata. Antherae lineari-lanc[...] latae, basi bifidae, adnatae, introrsae. Ovarium liberum, [...] loculare; ovula circiter 6 in quolibet loculo, biseriata, a[...] scendentia, anatropa. Columna stylina terminalis. Stigm[...] trilobum. Bacca pleosperma. Testa tenuiter membranacea. Embryo parvus, in extremitate albuminis carnoso-cartilaginei chalazae opposita inclusus. *Suffrutices ramosissimi, reptan- tes vel erecti; ramis angulatis. Folia sparso-disticha, petiolo brevissime semitorto verticalia, exsiccata nervosa, articulato-decidua. Pedunculi axillares, abbreviati, brac- teosi,* 1-4-*flori. Flores pedicellati, pedicello articulato.*

### LUZURIAGA *RUIZ. et PAV., ENDL., KUNTH in Act Acad. Berol.* 1842. *p.* 50.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corolla- ceum, membranaceum, regulare, deciduum; foliolis distinctis, aequilongis, oblongis, 3-5-nerviis, patentibus; interioribus

---

*) Endlicher (Gen. 155.) Luzuriagam et Callixinem inter Smilaceas (Ripogonum) et Ruscum posuit, Brown. (Prod. 281.) illam Eustrephe affinitate proximam esse affirmat.

paulo latioribus. Stamina 6, hypogyna, perigonio magis minusve breviora, erecto-conniventia. Filamenta plana. Antherae biloculares, lineari-lanceolatae, emarginatae, basi bifida adnatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula circiter 6 in quolibet loculo, ejus angulo interno per duas series affixa, subadscendentia, anatropa *). Columna stylina erecta, stamina paulo superans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis, conniventibus. Bacca. Semina in loculis 1-2, subrotunda, turgide lenticularia, laevia, stramineo-pallida, opaca, ad faciem unam rhaphi tenui filiformi chalazam majusculam hilumque punctiforme oblique oppositum jungente solubili instructa. Testa tenuissima, diaphana, solubilis. Embryo inclusus, immaturus clavatus, albumine immaturo suberoso-spongioso dimidio brevior, extremitate tenuiore hilum spectans. *Suffrutices ramosissimi, nunc per truncos arborum reptantes et radicantes, nunc erecti; ramulis acutangulis, flexuosis. Folia sparso-disticha, approximata, oblongo-lanceolata, obliqua, petiolo brevissimo semitorto verticalia, multinervia, nervis reticulato-anastomosantibus, rigidulo-membranacea, cum ramulo articulata. Pedunculi in ramulis axillares, solitarii, abbreviati, 1-2-flori, bracteis squamaeformibus fuscis marcidis vel basi dilatati involuti. Flores longe pedicellati; pedicellis basi ebracteolatis, infra medium articulatis.*

1. L. RADICANS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 66. *t.* 298. *Poir. Encycl. suppl* 3. 535. *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 130. *Schult. Syst.* 7. 315. *Hook. et Arn. Bot. of Beech. Voy.* 48. Reptans et radicans: foliis margine scabris; pedunculis 2-4-floris; floribus purpureo-punctulatis; staminibus perigonio ⅓ brevioribus. — In sylvis Regni Chilensis et in Peruvia (Haenke.). ♄ — Suffrutex ramosissimus, per truncos arborum reptans et radicans; ramis sparso-distichis, acutangulis, subflexuosis, glabris. Folia sparso-disticha, approximata, petiolo brevissimo semitorto basi articulato verticalia, oblonga, oblongo-lanceolata vel lanceolata, parum obliqua, acuto-mucronulata, basi cuneata, 7-15-nervia, nervis reticulato-anastomosantibus, rigido-membranacea, utrinque glabra, margine scabra, laete viridia, subtus subglaucescentia, 15-18 lin. longa, 3-6 lin. lata. Pedunculi in ramulis axillares, solitarii, abbreviati, apice subracemoso-2-4-flori, folio breviores, bracteis squamaeformibus fuscis membranaceis basi involuti. Flores longe pedicellati, magnitudine fere floris Phalangii Liliaginis; pedicellis

*) Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Endl.

7-8 lin. longis, basi bracteola fusca stipatis, ½ altitudinis articu-latis, parte superiore crassiore; fructiferis robustioribus, 9-1[illegible] lin. longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, corollinum, regulare, glabrum, albido-lutescens, punctulis lineolisque glan-dulosis irregularibus croceis (rubris Ruiz. et Pav.) dense con-spersum, deciduum; foliolis distinctis, oblongis, acutis, patenti-bus, aequilongis (6 lin. longis), exterioribus trinerviis, interiori-bus paulo latioribus, 5-nerviis. Stamina 6, hypogyna, erecto-conniventia, aequalia, perigonio ½ breviora, decidua. Filamenta plana, inferne parum dilatata (subovato-lanceolata), uninervia, dense glanduloso-punctulata. Antherae biloculares, lanceolatae, obtusae, emarginatae, vix dorso supra basim bifidam adnatae, erectae, luteae, punctulis glandulosis croceis (rubris?) dense conspersae, introrsae, filamento duplo longiores. Ovarium su-perum, sessile, ellipticum, glabrum, epunctatum, triloculare; ovula pauca (4-6) in quolibet loculo, biseriata, adscendentia, anatropa; endostomio exserto, inferne spectante. Columna stylina terminalis, filiformis, trigona?, glanduloso-punctulata, antheras paulo superans, glabra; tubo stylino triangulari. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis, conniventibus. Fructus baccatus, subglobosus?, magnitudine nuclei cerasi, trilocularis, ruber (Ruiz. et Pav.). Semina in loculis 1-2, subrotunda, tur-gide lenticularia, laevia, stramineo-pallida, opaca, ad unam fa-ciem rhaphi tenui filiformi chalazam majusculam orbicularem hilumque punctiforme oblique oppositum jungente solubili in-structa. Testa tenuissima, diaphana, solubilis. Embryo inclu-sus, immaturus clavatus, albumine immaturo suberoso-spongioso dimidio brevior; extremitate tenuiore hilum spectans. (Descr. juxta specimina a Philippi in Chili lecta, fructus juxta specimen Dombeyanum.)

2. L. ERECTA. Erecta; foliis margine glabratis; peduncu-lis unifloris; floribus epunctatis; staminibus perigonio magis dimidio brevioribus. Callixine polyphylla *Hook. Ic. t.* 674. — Chili. (Bernh. Philippi in Herb. reg. Berol. L. radicanti inter-mixta.) ♄ — Suffrutex (epiphyta Bridge) ramosissimus, erec-tus?, 1½-pedalis (Hook.); caulibus ? teretiusculis, leviter flexuo-sis, substriatis, fuscescentibus, glabris; ramis ramulisque sparso-distichis, acutangulis, patulis, flexuosis, viridibus, ad basim squa-mis compluribus marcidis fuscis instructis. Folia disticho-sparsa, approximata, petiolo brevissime semitorto basi articulato verti-calia, oblonga vel oblongo-lanceolata, interdum parum obliqua, acuto-mucronulata, basi cuneata, septemnervia, nervis reticulato-anastomosantibus, membranacea, glabra, laete viridia, subtus subglaucescentia, 8-11 lin. longa, 2-4 lin. lata. Pedunculi in ramulis axillares, solitarii, brevissimi, uniflori, bracteis ferrugi-neis marcidis involuti. Flos longe pedicellatus, magnitudine praecedentis, fragrans? (Hook.); pedicello 9-12 lin. longo, fili-formi, recto, basi cum pedunculo et ½ altitudinis articulato ibi-

que unibracteolato; bracteola oblonga, naviculari, caduca. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, membranaceum, regulare, glabrum, album (Hook.), deciduum; foliolis distinctis, aequilongis, acutis, patentibus, subsemipollicaribus; exterioribus oblongolanceolatis, trinerviis, epunctatis; interioribus paulo latioribus, oblongis, subquinquenerviis, uno alterove inferne punctulis nonnullis glandulosis croceis ? consperso. Stamina 6, hypogyna, vix dimidiam longitudinem perigonii attingentia, distincta, erecto-divergentia, aequalia, epunctata, decidua. Filamenta linearia, uninervia, superne subulato-angustata. Antherae biloculares, subablongo-lineares, apice obtuso bilobae, basi subsagittato-bifidae ibique inter lacinias obtusas affixae*), erectae, flavidae, interne secundum longitudinem dehiscentes, demum reflexae, filamento paulo breviores. Pistillum epunctatum. Ovarium liberum, sessile, ovatum, glabrum, triloculare; ovula circiter 6 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, subadscendentia, anatropa; endostomio exserto, inferne spectante. Columna stylina terminalis, erecta, subulato?-filiformis, triangularis?, antheras paulo superans, decidua. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis, conniventibus. Fructus desideratur.

3. L.? PARVIFLORA. Caule filiformi, ramoso, basi repente; foliis remotis, distichis, patentibus, lineari-ellipticis, nervosis, acutis, subcoriaceis; floribus terminalibus, solitariis, brevissime pedunculatis, bracteatis; perianthii laciniis ellipticis, concavis; tribus interioribus paululum minoribus. *Hook.* Callixene parviflora *Hook. fil. in Hook. Ic. t.* 632. — New-Zealand, Northern Island. (Colenso legit.) — Flores in apice ramulorum breviter pedunculati; pedunculo medio bibracteato. Stamina 6, hypogyna, erecta. Antherae anguste oblongae, basi bifida affixae, erectae. Ovarium ovatum, triloculare, sessile; ovula (quot in quolibet loculo?) biseriata. Columna stylina ovario longior, erecta, trigona, antheras superans. Stigma trilobum; lobis obtusis, patulis. (Ex icone.)

## CALLIXINE *COMMERS., JUSS., GAUDICH., ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, membranaceum, regulare, deciduum; foliolis ima basi connatis, aequilongis, patentibus; interioribus basi biglandulosis. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta libera, basi dilatata. Antherae biloculares, cordato-oblongae, apice bilobae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, trigonum, triloculare; ovula in loculis pauca (tria,

---

*) Hooker antheras incumbentes descripsit, sed basi affixas et reflexas figuravit.

angulo interno loculi affixa, uniseriata Gaudich.), amphit
Columna stylina crassa, erecta, trisulca. Stigma ob
trilobum (stigmata 3, distincta, rotundata Gaudich.). I
subglobosa, pulposa, trilocularis. Semina in loculis sub
subglobosa, ad unam extremitatem, sub testa ampull
inflata, chalaza majuscula fusca, ad oppositam tube
minuto (exostomio) instructa, laevia, ferruginea, opaca;
ventrali, punctiformi (Endl.); testa tenuiter membran
subtilissime reticulata, albumini leviter adhaerens. E
parvus, cylindraceus, inclusus, albumine carnoso-cartila
triplo brevior, extremitate radiculari exostomium spe
cique contiguus*). *Suffrutex humilis, ramosus, diffu
Vaccinia vel Andromedas quasdam simulans, glaber
mis sparsis, solitariis vel geminis, angulatis, remote
matis; ramulis flexuosis, foliatis. Folia sparso-dis
petiolo brevissimo semitorto verticalia, oblonga, ac
coriaceo-carnosa (ut in Buxo sempervirente), enervi
siccata obsolete* 5-*nervia, glabra, margine hispidula,
culato-decidua. Gemmae axillares, squamosae, fuscae.
res in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculat
dunculo basi bracteis* 2-4 *squamaeformibus membra
aridis fuscis involuto, immediate supra basim artic*
(Descr. floris ex Juss. et Endl. nec non ex ic. Gaudich.)
tius cum Luzuriaga conjungenda. Habitus Philesiae s

1. C. MARGINATA *Juss. Gen. ed. Ust.* 47. *Poir. I
suppl.* 1. 36. *Lam. Ill. t.* 248. *Gaud. in Annal. sc. nat.* 5
*t.* 2. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 315. C. magellanica *Raeusche
mencl.* Enargea marginata *Gaertn. Fruct.* 1. 283. *t.* 59.
*Willd. Spec.* 2. 230. — Ad Fretum Magellanicum (Comm
in Insulis Maclovianis (Gaudich., Urvill., Lesson.) et in H
Island, Cap Horn (J. D. Hook.). ♄ — Semina globosa,
hilo majusculo et ad extremitatem oppositam tuberculo (
pyla) minuto notata. Testa tenuiter membranacea, subtili
reticulata, ferruginea, albumini carnoso-cartilagineo albido
rens. Embryo ad extremitatem chalazae oppositam inclusu
retiusculo-subclavatus, rectus, albumine triplo brevior. N
specimina fructifera vidi.

*) Embryo excentricus, in basi albuminis respectu umbilici transversus; extremitate radiculari centripeta. Endl.

# LAPAGERIEAE.

## Philesiae Lindl.

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum, regulare, deciduum; foliola distincta vel ima basi connata, nervosa, campanulato-conniventia; interiora majora. Stamina 6, basi foliolorum inserta, elongata. Antherae biloculares, dorso infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus inserta, horizontalia, lateraliter adnata, amphitropa, utraque extremitate libera. Columna stylina elongata, filiformis. Stigma obsolete trilobum. Bacca trigona, unilocularis, polysperma. Semina in pulpa nidulantia. *Suffrutices ramosissimi, volubiles vel erecti, inermes. Folia sparso-disticha?, breviter petiolata, aut reticulato-quinquenervia, subcoriacea, aut obsolete venosa, coriacea. Flores in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, pedunculati, speciosi; pedunculo basi bracteis imbricatis tecto, inarticulato?.*

### LAPAGERIA *RUIZ. et PAV.*

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum; foliola distincta, nervosa, campanulato-conniventia, superne patenti-reflexa; exteriora lanceolata, basi saccato-gibba*); interiora latiora, vix longiora, obovato-oblonga, subunguiculata (Endl.). Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora, erecta. Filamenta elon-

*) Foliola exteriora basi concavo-carinata ex Endl., intus concava ex Schult.

gata, filiformia, basim versus gradatim membranaceo-dilatata, libera, alterna paulo breviora. Antherae biloculares, lanceolato-lineares, obtusae, basi bilobae, infra medium affixae, lateribus longitudinaliter dehiscentes (Schult.). Ovarium uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus per duas (vel plures?) series longitudinales affixa, horizontalia, amphitropa (orthotropa Endl.), muco gelatinoso involuta. Columna stylina terminalis, elongata, filiformis, sub stigmate parum constricta. Stigma parvum, obsolete trilobum (clavatum Ruiz. et Pav.). Bacca ovato-oblonga ovalisve, acuminata, obtuse trigona, unilocularis, polysperma. Semina obovata, truncata, laevia, cornea, luteo-fulvescentia, placentae triplici per parietes decurrenti affixa, in pulpa alba dulci nidulantia. *Suffrutex ramosissimus, volubilis, glaber; radice fasciculata, elongata (Endl.); ramis teretiusculis; ramulis angulatis, subflexuosis, foliatis. Folia sparse-distícha?, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, subcoriacea. Flores in ramulis axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati, penduli, magni, speciosi; pedunculo inferne bracteis imbricatis squamaeformibus rubro-coloratis tecto. Perigonium roseum vel roseo-puniceum, intus punctis albis maculatum. Bacca magnitudine ovi gallinacei parvi.*

1. L. ROSEA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 65. *t.* 297. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 299. *Schult. Syst.* 7. 314. (*v. s. Urville-Lesson.*) — Chili, in sylvis. ♄

## PHILESIA COMMERS., JUSS., ENDL.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum?; foliolis ima basi connatis, campanulato-conniventibus (Juss.), subreticulato-nervosis; exterioribus oblongis, mucronulatis; interioribus duplo longioribus, obovato-spathulatis, obsoletius mucronulatis, superne patentibus. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta, erecta, interioribus vix breviora. Filamenta filiformia, elongata, basi inter se connata. Antherae biloculares, lineares, supra basim bifidam insertae, versatiles. Ovarium liberum, uniloculare, placentis tribus parietalibus brevibus ad basim suturarum (Endl.); ovula . . . . Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma trilobum (stigmata 3: Juss.). Bacca

subtrigona (trilocularis?), polysperma (Juss). *Suffrutex ramosissimus, Buxi facie; ramis sparsis, angulatis, inferne remote squamatis; ramulis flexuosis, foliatis. Folia sparso disticha, breviter petiolata, oblonga, robuste mucronata, coriacea, margine revoluta, exsiccata supra enervia, subtus glaucescentia et obsolete venosa; nervo medio valde prominente. Flores in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati, magni, speciosi; pedicello bracteis squamaeformibus distichis imbricatis fuscis aridis tecto.* (Charact. gen. ex Juss., Endl. et ex sicco.) An satis a Lapageria diversa? quaerit Endlich.

1. P. BUXIFOLIA *Lam. Ill. t.* 248. *Poir. Encycl.* 5. 269. *Willd. Spec.* 2. 231. *Ej. Herb. no.* 6937. (*v. s.*) *Schult. Syst.* 7. 311. P. magellanica *Raeusch. Nomencl.* — Ad Fretum Magellanicum. ♄ — Capia *Domb.* ex Juss. apud Poir. l. c. a Philesia [illegible] perigonii laciniis omnibus aequalibus differre dicitur, an Lapageriae congener, an Luzuriagae species? Endl.

## ROXBURGHIACEAE WALL.

Character familiae idem ac genericus.

---

### ROXBURGHIA *JONES*, *WILLD.*, *ROXB.*, *ENDL.*

Ubium Roxb., Canjalat Lam., Stemona Lour.

Perigonium 4-phyllum, campanulatum, persistens; foliola cruciatim opposita (duo exteriora, duo interiora), distincta, subaequalia, ovato-lanceolata, angustato-acuminata, subcanaliculato-concava, multinervia, herbacea, externe viridia, interne colorata; interiora paulo latiora. Stamina 4, fundo perigonii inserta, foliolis opposita iisque paulo breviora, erecta. Filamenta brevia, crassa, basi inter se connata. Antherae biloculares, introrsae; connexivum *) maximum, cum filamento continuum; loculi angusti, bilocellati, connexivi parti inferiori ad utrumque septi prominentis angulum adnati, superne subito constricti ibique usque ad apicem vacui. Ovarium liberum, sessile, oblique ovatum, obtusum, laeve, foliolis interioribus opposite compressum, ad latera angustiora (foliolis interioribus respondentia) sulco exaratum, uniloculare; ovula creberrima **), fundo ovarii insidentia ***), sessilia, erecta, anatropa. Stigma sessile, subangulato-capitatum, papillosum, integrum. Capsula follicularis, 2-valvis, valvis parallele compressa, mono-polysperma (Blume). Semina fundo capsulae affixa, erecta, anatropa, oblongo-teretiuscula, multicostata, apice oblique re-

---

*) Endlicher connexiva pro perigonii foliolis interioribus sumsit.

**) Ovarium 2-multiovulatum. Blume.

***) Ovula in placentis geminis, prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus plurima, e funiculis longiusculis erecta. Endl.

strata, basi abrupte attenuato-stipitata; stipite basi truncata multisquamuloso; squamulis hyalino-crassiusculis, stipitem et basim seminis imbricatim obtegentibus *). Testa crassiusculo-coriacea, apice in rostrum, basi in stipitem incrassatum continuata; membrana interna tenuis, testae adnata. Albumen elliptico oblongum, utrinque rotundatum, carnosum. Embryo tenuiter subclavulatus, rectus, inclusus, basilaris, albumine quadruplo brevior. *Suffrutices scandentes, volubiles, inermes, radice e tuberibus carnosis fusiformibus. Folia opposita vel verticillata, rarissime sparsa, petiolata, multinervia, nervis venulis transversis conjunctis (inde folia transverse striatula), membranacea. Pedunculi axillares (axillares, petiolares et foliares Blume), 1-pauciflori. Flores magni.*

1. R. GLORIOSOIDES *Jones in Roxb. Corom.* 1. 26. *t.* 32. *Willd. Spec.* 2. 321. *Poir. Encycl.* 6. 389. *Suppl.* 4. 722. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 234. (*Rumph.* 5. *t.* 129.) *Spreng. Syst.* 2. 214. *Blume, Enum.* 1. 9. *Wall. Cat. no.* 5156. *Kunth in Otto et Dietr. Gartenz.* 1839. *no.* 29. Foliis sparsis, rarissime suboppositis, ovato-oblongis, leviter cordatis, acuminato-submucronatis, 7-9-nerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, racemoso-1-3-floris; perigonii foliolis exterioribus 13-, interioribus 15-nerviis. R. viridiflora *Smith. Exot. Bot.* 1. *p.* 111. *t.* 57. *Wall. Plant. rar.* 3. 29. *t.* 282. R. gloriosa *Pers. Syn.* 412. *Bot. Mag. t.* 1500. Stemona tuberosa *Lour. Coch.* 2. 402. (*fide Wall.*) — India orientalis (Silhet, Chittagong, Circar mountains, ad littora sinus Siamensis). ♄ — Radix e tuberibus pluribus cylindraceo-fusiformibus carnosis 6-12-pollicaribus laevibus composita. (Roxb.) Caules perennes, scandentes, laeves; ramis teretibus, gracilibus, laevibus. Folia sparsa, rarissime subopposita, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, submucronata, integerrima, 9-11-nervia, nervis subtus valde prominentibus, venulis transversis simplicibus subparallelis anastomosantibus, membranacea, epunctata, glabra, nitida, 5¾-pollicaria, inferne 2¼ poll. lata (4-6-pollicaria, 3-4 poll. lata Roxb.). Petioli 2-2¼-pollicares, semiteretes, inferne canaliculati, basim versus incrassati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, racemoso-2-3-flori, longitudine petioli; floribus pedicellatis, subsecundis, cernuis, bipollicaribus et longioribus; bracteolis pedicellos stipantibus lineari-lanceolatis, acuminatis, 4 lin. et longioribus. Perigonium 4-phyllum, campanulatum, glabrum; foliola cruciatim opposita (duo exteriora, duo interiora), subaequalia, ovato-lanceolata, angustato-acuminata, apice acutata, subcanaliculato-concava, herbacea, viridia, intus albida ibique picta

---

*) Funiculus elongatus, apice in arillum stupposum solutus. Endl.

nervis fusco-purpureis subparallelis, extimo utriusque latu tertiam partem longitudinis folioli attingente; foliola exte 13-, interiora 15-nervia, haec paulo latiora et albidiora. Sta 4, fundo perigonii inserta, ejus foliolis opposita iisque ] breviora, erecta, conniventia, aequalia. Filamenta brevia, ca lateribus compressa, purpurea, glabra, basi inter se con Antherae biloculares, introrsae. Connexivum maximum, ca sum, ad basim subcordato-rotundatam cum filamento contin inferne oblongum, ad tertiam partem longitudinis, ubi intu culi vacui evadunt, subito angustatum et lineari-subulatum; inferior extus convexa, laevis, purpurea, intus concava et septum valde prominens cum filamento continuum bipartita, vaceo-flavida, ad margines et costam purpurea; pars conn superior inferiore duplo longior, externe convexa, interne tusangula, tota olivaceo-flavida. Loculi lineares, sulco lon dinali profunde bilobi, bilocellati, fusco-purpurei, bivalves, nexivi parti inferiori ad utrumque septi prominentis angu adnati, ad hujus summitatem vero subito constricti ibique que ad apicem vacui; extremitates hae vacuae olivaceo-flavi inter se connatae, a connexivo solutae, in mucronulum h ceum uncinulatum desinentes antheramque alteram summo s prominenti insidentem aemulantes, altera extremitate pollii dimidio breviores. Pollen albidum, elliptico-oblongum, utri obtusum: plica longitudinali, simplici, eporosa. Ovarium ses oblique ovatum, obtusum, laeve, glabrum, viridulum, foliolis rigonii interioribus opposite compressum, ad latera angust (foliolis exterioribus respondentia) sulco exaratum, unilocul ovula creberrima, fundo ovarii carnoso-convexiusculo inside sessilia, erecta, anatropa, albida. Stigma sessile, subangul capitatum, papillosum, viridulum. (Descr. juxta plantam in H Berol. cult.)

2. R. JAVANICA. Foliis sparsis, ovatis, profunde cord abbreviato-acuminatis, novemnerviis; pedunculis unifloris, in a lis foliorum per 2-6 congestis; foliolis perigonii omnibus q quenerviis. R. gloriosoides *Zolling. Plant. Jav. no.* 2441. (v *in Herb. Luc.*) — Java. ♄ — Rami teretiusculi, spiraliter to volubiles, glabri, crassitie fili emporetici. Folia sparsa, pe lata, ovata, profunde cordata, lobis rotundatis, approximatis, breviato-acuminata, integerrima, novemnervia, nervis ven transversis simplicibus valde approximatis conjunctis, sub prominentibus, membranacea, epunctata, utrinque glabra, nitid et concoloria, 4½-5-pollicaria, 2⅔-2¾ poll. lata; folia superi minora, minus profunde cordata, septemnervia. Petioli 10 lin. longi, glabri. Pedunculi uniflori, in axillis foliorum per congesti, bracteis stipati, 6-8 lin. longi, angulati, glabri, apic versus parum incrassati, 2½ lin. supra basim articulati; bract e basi ovata acuminato-subulatis, 1½-2 lin. longis, glabris. F res suppetentes deflorati. Perigonium in fructu persistens, tet

pl

phyllum; foliola ovato-lanceolata, subulato-angustata, 5-nervia, membranacea, glabra, subaequalia, folliculo fere triplo breviora, patula, duo exteriora navicularia, duo interiora planiuscula. Folliculus oblique ovato-oblongus, lateribus compressus, acuminato-subrostratus, membranaceus, glaber, latere convexiore secundum longitudinem dehiscens, 10 lin. longus, unilocularis, dispermus. Semina fundo folliculi affixa, erecta, anatropa, oblonga, teretiuscula, secundum longitudinem multicostata, apice oblique rostrata, basi abrupte attenuato-stipitata, fusca, opaca, glabra, 6 lin. longa; stipes brevis, crassus, basi truncata multisquamulosus: squamulis (ovulis abortivis??) crebris, oblongis, obtusis, inferne dilatatis, crassiusculo-hyalinis, albidis, stipitem et basim seminis imbricatim obtegentibus, exterioribus gradatim brevioribus. Testa crassiusculo-coriacea, apice in rostrum, basi in stipitem incrassatum continuata, externe longitudinaliter multicostata; membrana interna tenuis, testae adnata, nonnisi ad chalazam soluta. Albumen elliptico-oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, carnosum, albidum. Embryo basilaris, albumine quadruplo brevior, rectus, tenuiter subclavulatus; extremitas radicularis parum crassior, rotundata, hilo contigua.

3. R. MOLUCCANA *Blume*, *Enum.* 1. 9. Foliis oppositis, cordatis, 7-11-nerviis; pedunculis petiolaribus, 2-3-floris. *Bl.* Gaita nigra *Rumph. Amb.* 5. 365. — Moluccae.

4. R. JAPONICA *Blume*, *Enum.* 1. 9. Foliis verticillatis, ternis quaternisve, ovato-lanceolatis, quintuplinerviis; pedunculis axillaribus, paucifloris. *Bl.* — Japonia. ♃

## HERRERIEAE ENDL.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6 phyllum, subcalycinum, regulare, persistens; foliolis distinctis, rarius basi connatis, patentibus, interdum urceolato-campanulatis. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque breviora, distincta. Antherae biloculares, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae; loculis bilocellatis. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula loculis 3-6, angulo interno per simplicem seriem immediate affixa, anatropa. Columna stylina erecta. Stigma obtusum vel obsolete trilobum, papillosum, rarius tria, distincta. Capsula subrotundo-triquetra, trilocularis, membranacea, loculicido-trivalvis; loculis oligospermis. Semina complanato-alata; nucleus compressus. Testa atra, membranacea, nitida, albumini arcte adnata, undique in alam dilatata. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, in parte inferiore albuminis locatus; radicula infera. *Radix composita e radiculis tuberiferis. Caules lignosi, tortuoso-volubiles. Folia fasciculato-congesta, lanceolata, basi angustato-petiolata, amplexicaulia, striato-nervosa, nervis obsolete anastomosantibus, membranacea. Racemi terminales, simplices vel ramosi, bracteati; floribus pedicellatis, geminis vel ternis, plerumque luteo-viridibus, odoris. Rarissime herba acaulis, rhizomatosa, foliis gramineis, scapo radicali, superne interrupte racemoso-multifloro.* Hinc Asphodeleis, inde Asparageis proximae, differunt ab his fructu capsulari, ab illis habitu. Grisebach ad Smilacineas ducit.

## HERRERIA *RUIZ. et PAV., ENDL., GRISEB.*

Salsa Feuill.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, subcalycinum, regulare, patens, persistens; foliolis distinctis, subaequalibus, exterioribus subquinque-, interioribus trinerviis. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta linearia; interiora ? longiora. Antherae subrotundo-cordatae vel oblongae, emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, loculis bilocellatis, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, trigastrum, in columnam stylinam trigonam continuatum; ovula in gastris circiter 4-6, angulo interno per simplicem ? seriem immediate affixa, anatropa. Stigma obsolete trilobum, papillosum. Capsula subrotundo-triptera, membranacea, columna stylina persistente demum tripartibili coronata, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis oligospermis. Semina complanato-discoidea, subdimidiato-obovata, inferne cuneato-angustata. Nucleus compressus. Testa atra, membranacea, nitida, subtilissime rugulosa, albumini arcte adnata, undique in alam dilatata. Albumen nucleo conforme, carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, nucleo dimidio brevior, in ejus parte inferiore axilis. Radicula infera. *Radix composita e radiculis apice tuberiferis. Caules lignosi, tortuoso-volubiles. Folia ob ramulos valde contractos fasciculato-congesta, squamis nonnullis, quarum exteriores interdum basi cristato-spinosae, cincta, lanceolata, acutato-mucronata, basi angustato-subpetiolata et vaginantia, striato-nervosa. Racemi in ramulis contractis vel elongatis terminales, solitarii, simplices vel plerumque ramosi. Flores pedicellati, gemini vel terni, plerumque luteo-virides, odori; pedicellis basi bracteatis, medio (?) articulatis.*

1. H. STELLATA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 70. *t.* 303. *f.* a. *Molina, Sagg. de Chil. ed.* 2. 285. *Poir. Encycl. suppl.* 3. *R. Schult. Syst.* 7. 363. 1680. Ramis scabriusculis, aculeatis; foliis lanceolato-linearibus, rigidis; racemis simplicibus vel ramosis, scabriusculis; floribus minoribus. H. verticillata *Molina, Sagg. de Chili ed.* 2. 136. Salsa foliis radiatis, floribus subluteis *Feuillée, Peruv.* 2. 716. *t.* 7. — Chili, in sylvis. ♄ — Planta tuberosa, ramosissima, radice fibrosa, longissima (Ruiz. et Pav.). Rami tenues, torto-volubiles, teretiusculi, exsiccati obsolete cristato-subangulati, virides, scabriusculi, aculeolis minutissimis, minime majoribus retrorso-subuncinatis obsiti. Folia ob ra-

mulos abbreviatos per 5-7 fasciculata, fasciculis subsolitaria magis minusve remotis, lanceolato-linearia, acuta, angustata subpetiolata, basi vaginantia, striato-multinervia, nervis parallelis utrinque prominentibus quasi sulcata, rigida, glabra, 24-28 l. longa (palmaria Ruiz. et Pav.), 2½ lin. lata. Squamae foliorum fasciculos cingentes circiter 3, membranaceae, nervoso-striatae, e basi lata lanceolato-angustatae, subulatae, 3-4½ lin. longae; ultima fasciculum stipans basi indurata ibique subretrorsum stato-multispinosa, spinis inaequalibus, varie connatis, fuscis stamque ut dixi referentibus, interdum trispinosa, spina conico-subulata, recta vel curvata, lateralibus minoribus, interdum brevissimis, tuberculiformibus. Racemi in apice ramulorum abbreviatorum (vel e centro foliorum fasciculi) aut elongatorum solitarii, simplices vel plerumque ramosi, bracteati, adjecto pedunculo 2-3½-pollicares; pedunculo (9-11 lin. longo), rhachi (flexuosa) ramisque scabriusculis, his 1-2, alternis, patentibus. Flores pedicellati, gemini vel terni, 2½ lin. lati, odori (Ruiz. et Pav.); pedicellis 1½-2 lin. longis, supra medium (?) articulatis, glabris. Bracteae florum fasciculos stipantes circiter tres, ovatae, acuminato-subulatae, glabrae, exteriore majore, pedicello breviore, persistentes. Perigonium 6-phyllum, glabrum, lutescens (Ruiz. et Pav.); foliolis distinctis, oblongis, obtusis, nerviis (?), herbaceis; exterioribus subapicatis; interioribus paulo minoribus, obtusis. Stamina 6, basi foliolorum inserta, tria talina haec longitudine subaequantia, sepalina ⅓ breviora. Filamenta linearia. Antherae subrotundo-ovatae, utrinque bilobae, basi profundius, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, subovatum, sulcis tribus leviter trigastrum, glabrum, in columnam breviorem erectam continuum; ovula in loculis 6, angulo interno immediate affixa, uniseriata, subrotunda, pressione mutua subangulata. Stigma obtusum, integrum?, papillulosum. (Descr. juxta specimen a Filterio cum Luc. communic.) Alabastrum ellipticum, obtusum. Suppetit alterum specimen Dombeyanum, descripto simillimum sed fructiferum: Racemi 2-5-pollicares, ramis destituti. Capsulae longe pedicellatae (pedicellis 4 fere lineas longis, supra medium articulatis, subcapillaribus, supra articulationem incrassatis) subrotundo-tripterae membranaceae, columna stylina subulata indurata coronatae, stramineo-flavidae, glabrae, absque mucrone 6-7 lin. longae, perigonii vestigio suffultae, 3-loculares, loculicido-trivalves. Semina in loculis pauca, complanata, alata, subdimidiato-obovata, inferne cuneato-angustata, 3 lin. longa. Nucleus semine 2½ brevior, parum infra medium locatus, obovato-oblongus, compressus, apice rotundatus, basi obtusus. Testa membranacea, atra, nitida, subtilissime rugulosa, nucleo arcte adnata, undique in alam dilatata. Albumen carnosum, nucleo conforme. Embryo (interdum duplex, altero dimidio breviore, multo tenuiore, majori secundum longitudinem contiguo) cylindraceus, rectiusculus, utrinque

e obtusus, albumine dimidio brevior, in ejus parte inferiore lis. Radicula infera, extremitati nuclei inferiori proxima.

2. H. MONTEVIDENSIS *Klotzsch mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 24. Ramis glabris, inermibus; foliis lineari-lanceolatis, membranaceis; racemis simplicibus, glabris; floribus minoribus. — Provincia Montevidensis. ♄ — Caulis teres; rami verticillati (Griseb.), teretiusculi, obsolete striatuli, inermes, glabri, torti; juniores filiformes, subvolubiles; internodiis $1\frac{1}{2}$-4-pollicaribus. Folia fasciculata (per 4-8 Griseb.), fasciculis (ramulis abbreviatis) solitariis-ternis, squamis acuminato-subulatis basi inermibus cincta, lineari-lanceolata, acutata, inferne angustato-subpetiolata, basi vaginantia, striato-multinervia, nervis (12-16 Griseb.) subaequalibus, apice convergentibus, costa inferne crassiore, membranacea, glabra, subconcoloria, plana, 3-4-pollicaria (3-$4\frac{1}{2}$-poll. Griseb.), $3\frac{1}{2}$-4 lin. lata. Racemi in ramulis abbreviatis vel elongatis terminales, solitarii, breviter pedunculati, 2-3-pollicares, bracteati; pedunculo rhachique teretiusculis, glabris, subflexuosis. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculati, magnitudine praecedentis; fasciculis remotiusculis, bracteis 3 fultis; pedicellis lineam longis, glabris, supra medium articulatis; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello brevioribus. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum stramineum; foliolis distinctis, subaequalibus, elliptico-oblongis, obtusis, medio obsolete trinerviis, patentissime recurvatis; tribus interioribus apiculatis. Alabastrum ellipticum, obtusum. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta eaque paulo superantia, erecta. Filamenta lineari-subulata, in alabastro uncinato-incurvata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, biloculares, dorso medio affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavidae. Pistillum liberum, sessile, lageniforme, glabrum. Ovarium oblongum, trigonum, triloculare, in columnam stylinam subaequilongam trigonam? attenuatum; ovula 4 in quolibet loculo, angulo interno per unam seriem inserta, sessilia, subrotunda, anatropa(?). Stigma columna stylina vix crassius, abbreviato-trilobum, papillosum, subtriquetrum. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg. Berol. a Griseb. nominatum.)

3. H. INTERRUPTA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 24. Caule asperiusculo, muricato; foliis lanceolato-oblongis, utrinque attenuatis, acutis; racemis strictis, folio longioribus, interruptis, simplicibus; rhachi hispidiuscula; pedicellis fasciculatis; perigonii segmentis ovatis, obtusiusculis. *Griseb.* — Brasilia meridionalis. ♄ — Caulis teres, aculeis brevissimis muricatus; ramis flexuosis, oppositis, altero saepius in gemmam foliatam reducto; internodiis subsemipedalibus. Folia quaterna-sena, subinaequalia, in fasciculum expansum digesta, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 8 lin lata, minora 2-pollicaria et 5 lin. lata, 20-24-nervia, nervis utrinque prominentibus, tenuibus, glaberrima, papyracea. Racemus strictus, erecto-patens, 4-uncialis, simplex, internodiis

uncialibus pedicellorum fasciculos superantibus, dense hispidulus. Flores per 4-6 fasciculati; pedicellis hispidulis, 2 lin. longis. Gemmae florales subglobosae. Perigonii segmenta ovata, obtusa, 1½ lin. longa. Griseb., qui hanc speciem inter H. Salsaparilham et montevidensem posuit.

4. H. Salsaparilha *Mart. It.* 2. 545. *Büchner, Rep. Pharmac. XXV.* 346. *Schult. Syst.* 7. 363. *Griseb. in Endl. Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 23. *t.* 4. 5. Ramis rugoloso-scabriusculis, aculeatis; foliis lanceolatis, membranaceis; racemis plerumque ramosis, divaricatis, glabris; floribus majoribus. parviflora *Lindl. Bot. Reg. t.* 1042. (*fide Griseb.*) *Schult. Syst.* 7. 364. Rajania verticillata *Vell. Flor. Flum. X. t.* 115. brasiliensis *Hort. Berol.* 1845. (*v. s.*) — Brasilia orientalis (Provinciae Bahiensis et Minarum Generalium.). ♄ — Rami teretes, rugulosi, scabriusculi, virides, inermes vel aculeis sparsis conico-subulatis recurvatis viridibus armati, torti; ramuli terni, valde abbreviati, folia ideo fasciculata; internodiis 6-7-pollicaribus. Folia 7-8 in quolibet fasciculo, lanceolata, acuminato-acutata, inferne in petiolum brevem canaliculatum basi vaginantem angustata, membranacea, striato-multinervia, nervis conformibus, apice convergentibus, costa subtus prominente, apicem versus gradatim deminuente, glabra, subconcoloria, 8-9-pollicaria, 11-19 lin. lata. Racemi e centro foliolorum fasciculi enati, solitarii, ramosi, interdum simplices, breviter pedunculati, bracteati, foliis duplo breviores, penduli (?); pedunculo basi squamis imbricatis involucrato, rhachi flexuosa ramisque angulatis, glabris, his patentibus, sparsis. Flores pedicellati, gemini vel solitarii, 4 lin. lati; pedicellis 2½ lin. longis, glabris, medio articulatis. Bracteae deltoideo-ovatae, acuminatae, membranaceae, glabrae, pedicellis quadruplo breviores. Perigonium 6-phyllum, viridulum, glabrum, herbaceum; foliolis distinctis, patentibus; exterioribus oblongis, obtusis, quinquenerviis, apice ciliolato-papillosis (papillis globulosis, minutissimis, hyalinis); interioribus vix brevioribus, sed parum angustioribus et crassioribus, trinerviis, apice papillosis. Alabastrum subgloboso-ellipticum, obtusum. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque ¼ breviora, erecta. Filamenta linearia, inferne parum latiora, petalina paulo longiora. Antherae cordato-ovatae, apice emarginato-bilobae, dorso affixae, biloculares, flavae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pistillum liberum, sessile, lageniforme, glabrum, punctulis albidis glandulosis conspersum, staminibus paulo brevius. Ovarium oblongum, leviter trigastrum, in columnam stylinam crassam trigonam attenuatum. Ovula in gastris 4 vel 5, angulo interno immediate affixa, biseriata (?), subrotunda, anatropa? (horizontalia Lindl.). Stigma obtusum, triquetrum, obsolete trilobum, papillosum. (Descr. juxta specimen cultum.) Sequitur descriptio H. parviflorae *Horti Berolinensis* (*in Herb. reg.*): Rami virides, aculeis sparsis conico-subulatis recurvatis viridibus obsiti; ramuli, folia

et inflorescentia ut in mox descripta, folia nonnisi minora, eorum fasciculi squamis ovatis acuminatis imbricatis inermibus cincti. Flores melliodori (Lindl.), descriptis simillimi. Foliola perigonii distincta, obtusa, herbacea, patentissima (reflexa Lindl.), viridula (luteo-viridia Lindl.), glabra; exteriora vix majora, sub-5-nervia, apice papillis clavulatis hyalinis ciliolata; interiora trinervia. Stamina imae basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta inferne gradatim dilatata, membranacea. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, basi bifidae, biloculares, loculis bilocellatis, dorso medio affixae, introrsae, luteae. Pistillum liberum, sessile, lagenaeforme, glabrum, punctulis albidis glandulosis conspersum. Ovarium oblongum, in columnam stylinam crassam erectam trigonam attenuatum, per sulcos tres profundos trigastrum; ovula 4, interdum 5 in quolibet gastro, angulo interno affixa, uniseriata, sessilia, irregulari-subrotunda, amphitropa?. Columna stylina continua, profunde trisulcata, tubulo centrali triangulari, canalibus pluribus multo tenuioribus percursa. Stigma in alabastro obtusum, integrum*). — Variat foliis angustioribus, 9-4-pollicaribus, 14-6 lin. latis et latioribus, 4-5-pollicaribus, 1 poll. latis. Exstat etiam forma ambigua inter hanc et montevidensem absque inflorescentia, a Sellow lecta, quae caule aspero ab hac, foliis lineari-lanceolatis, 3-5-pollicaribus, 3-4 lin. latis, densius fasciculatis ab illa recedit. Griseb.

## CLARA.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, subcorollaceum, regulare, urceolato-campanulatum, persistens?; foliolis basi connatis, ellipticis, medio trinerviis; exterioribus apice acutiusculo cucullato-inflexis; interioribus vix brevioribus, obtusiusculis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque dimidio breviora. Filamenta deorsum gradatim dilatata. Antherae ovato-oblongae, emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, loculis bilocellatis, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 3, angulo interno immediate affixa, superposita, amphitropa (nisi anatropa). Columna stylina erecta, crassa, trisulcato-trigona. Stigmata tria, abbreviato-subobovata, papilloso-ciliolata, lateribus sub angulo 120 grad. replicatis triquetro-conniventia. Fructus . . . . *Herba acaulis, rhizomatosa, glabra; rhizomate obliquo. Folia radicalia complura, caespitosa, graminea, acutata,*

---

*) Stigma trilobum, papillosum, lobis decurrentibus. Lindl.

*inferne angustato-petiolata, striato-nervosa, plana, rigidulo-membranacea; petiolo basi vaginante. Scapus radicalis, erectus, simplex, superne interrupte racemoso-multiflorus, inferne bracteis remotis vacuis obsitus. Flores pedicellati, per 2 vel 3 bractea ovata acuminato-subulata marcescendo-membranacea fulti; pedicellis inarticulatis*(?). Habitu et stigmatis structura ab Herreria diversa. An recte huc collocata?

1. C. OPHIOPOGONOIDES. — Brasilia meridionalis. (Sellow Reliq. no. 3320.) ♃ — Rhizoma simplex, obliquum, fuscum, subgeniculato-flexum. Folia omnia radicalia, adjecto petiolo 2-3-pollicaria, 2½ lin. lata. Scapus exsiccatus subangulatus et striatus, 22 poll. longus, superne (¼ longitudinis) interrupte racemoso-multiflorus (interstitiis ½-1-pollicaribus), reliqua parte bracteis vacuis valde remotis instructus. Flores magnitudine fere Ophiopogonis spicati. Perigonium albidum, glabrum, carnosulum; nervis foliolorum infra apicem confluentibus ibique desinentibus. Antherae luteae. Columna stylina longitudine ovarii. Stigma columna stylina duplo crassius.

## OPHIOPOGONEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 51.

Ophiopogeae Endl.

**Perigonium hexaphyllum, plerumque corollaceum, campanulatum, rarius rotatum, regulare, persistens vel deciduum; foliolis uninerviis, inferne magis minusve connatis; interioribus interdum majoribus.** Stamina 6, perigonio inserta, rarissime monadelpha. Antherae biloculares, dorso affixae, introrsae. Ovarium complete vel incomplete triloculare, inferne perigonio adnatum, rarius liberum. Ovula duo, rarius plura (3-6), fundo loculi inserta, erecta, anatropa. Columna stylina erecta. Stigmata 3, magis minusve connata. Bacca abortu 1-oligosperma. Semina subglobosa; chalaza ampla, orbiculari. Testa tenuis, albumini corneo adnata. Embryo cylindraceus, rectiusculus, axilis, albumini dimidio brevior; radicula a chalaza aversa, hilo contigua. *Herbae acaules, rhizomate repente fibris hinc inde tuberoso-incrassatis. Folia radicalia, inferne vaginantia, nervosa, plerumque graminea. Scapi radicales, simplices, superne racemoso-multiflori. Flores pedicellati, fasciculati, bracteati; pedicellis basi bracteolatis, medio, superne vel apice articulatis.* Potius Smilacinearum sectio?

### OPHIOPOGON *GAWL. et ENDL. ex parte, KUNTH l. c.*

Liriope Lour.

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, persistens; foliola basi magis minusve connata, oblonga, obtusa, subcampanu-

lato-conniventia; interiora parum majora. Stamina 6, ba[illegible] perigonii inserta eoque parum breviora, aequalia. Filame[illegible] libera, filiformia, longiuscula. Antherae biloculares, ov[illegible] oblongae vel oblongae, emarginatae, dorso supra basim [illegible] bam affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, depre[illegible] tricoccum; ovula in coccis 2, collateralia, erecta, anatr[illegible] Columna stylina terminalis, crassa, trigona, tubulo triqu[illegible] instructa. Stigma parvum, indivisum vel trifidum; laci[illegible] rotundatis, papillosis. Bacca globosa, monosperma. Se[illegible] globosum, laeve, pallide ferrugineum, opacum, chalaza ma[illegible] orbiculari saturatius fusca notatum, ad extremitatem ob[illegible] oppositam leviter tuberculato-umbonatum (micropyla); te[illegible] tenuis, albumini corneo arcte adnata. Embryo inclusus, [illegible] lindraceus, rectus, albumine dimidio brevior, micropylam s[illegible] tans eique proximus. *Herbae acaules, caespitosae; rhi[illegible] mate subterraneo, ramosissimo, stolonifero; fibris rame[illegible] Folia radicalia anguste linearia, graminea, rigida, stri[illegible] nervosa, planiuscula, inferne utrinque margine membran[illegible] ceo hyalino-albido arido vaginantia. Scapus radicalis, [illegible] perne racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, per 3 [illegible] plures fasciculato-congesti, pallide lilacini; fasciculis spa[illegible] sis, bractea suffultis; pedicellis basi bracteolatis, med[illegible] vel sub perigon[illegible] articulatis. Baccae caeruleae.*

1. O. GRACILIS. Racemo strictiusculo; floribus minoribus; pedicellis supra medium articulatis; stigmate indiviso. O. spicatus *J. C. Schauer in Act. Nov. Acad. Caes. Leopold.-Car. nat. cur.* 19. *suppl.* 1. 445. *nec Gawl.* — China (Gaudichaud; prope Macao: Meyen.). ♃ — Folia radicalia caespitosa, erectiuscula, anguste linearia, apicem versus parum angustata, obtusa, inferne angustata, basim versus hyalino-marginata et vaginantia, plana, 9-11-nervia, nervis 5 robustioribus, rigido-membranacea, glabra, margine scabriuscula, 10-14-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata. Scapi radicales, folia vix superantes, quadrangulares?, laeves, glabri, nudi, parte superiore strictiuscula ($\frac{1}{3}$ longitudinis) racemoso-multiflori. Flores pedicellati, per 5 et plures fasciculato-congesti, dimidio minores quam in O. spicato hortensi; fasciculis sparsis, remotiusculis, bractea exteriore bracteolisque pluribus interioribus marcidis suffultis; pedicellis crassiusculis, glabris, inaequalibus, longioribus $1\frac{1}{2}$-linearibus, supra medium ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulatis; bracteis e basi lata acuminato-linearibus, membranaceis, pedicellos vix superantibus. Perigonium 6-phyllum, glabrum, basi in pedicellum attenuatum (vel basi attenuata cum pedicello articulatum); foliola ima basi connata, subaequalia, elliptico-oblonga, apice rotundata, uninervia, inferne campanulato-connivent[illegible]

fa?. Stamina 6, fundo perigonii inserta, foliolis paulo breviora, aequalia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi cordatae, dorso supra basim affixae, erectae, biloculares, loculis bilocellatis, pallide croceae, introrsae (certissime in alabastro!), longitudine filamenti. Ovarium fundo perigonii parum immersum, quasi semiinferum, tricoccum; coccis rotundatis. Ovula 2 in quolibet cocco, erecta, collateralia, oblique obovata, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, leviter curvata, sulcato-trigona, tubulo triquetro perforata, sub stigmate parum constricta, longitudine filamentorum, decidua. Stigma parvum, integrum, subrotundum, papillosum. Baccae immaturae, subglobosae, superae perigonio marcido instructae. (Descr. juxta specimen Meyen.) Descriptio speciminis fructiferi a Gaudichaudio lecti: Folia anguste linearia, apice parum angustata, obtusiuscula, sub-11-nervia, plana, rigido-membranacea, margine scabriuscula, inferne angustata, basi versus utrinque margine membranaceo hyalino arido demum lacerato instructa, sesquipedalia, 1½-1¾ lin. lata. Scapi radicales, foliis paulo breviores, angulati, glabri, nudi, apice (¼ longitudinis) racemoso-multiflori ibique rectiusculi. Flores pedicellati, per 5 et plures fasciculato-congesti, deflorati; fasciculis sparsis, remotiusculis, bractea exteriore bracteolisque pluribus interioribus marcidis suffultis; pedicellis fructiferis crassiusculis, glabris, supra medium articulatis. Perigonium marcido-persistens. Baccae ex ovario libero globosae, monospermae, pruinoso-caeruleae?. Pericarpium tenue. Semen globosum, laeve, pallide ferrugineum, opacum, hilo parvo leviter umbonato, basim cicatriculiformem fructus spectante et ad extremitatem oblique oppositam (in fructu superam) chalaza magna orbiculari prominula obscure fusca notatum. Testa tenuis, albumini corneo, semini conformi adnata. Embryo cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior, in parte inferiore albuminis axilis; radicula hilo proxima.

2. O. SPICATUS *Gawl. in Curt. Mag. fol.* 1063., *pagina aversa. Bot. Reg. t.* 593. *Don. Prod. Flor. Nepal.* 47. Racemo flexuoso; floribus majoribus; pedicellis apice articulatis; stigmate trifido. Convallaria spicata *Thunb. Jap.* 141. *Willd. Spec.* 2. 161. *Desf. in Ann. du Mus.* 9. *p.* 48. Liriope spicata *Lour. Cochin.* 1. 200. (*fide Brown.*) Flüggea spicata *Schult. Syst.* 7. 310. Slateria repens *Siebold in Act. Acad. Batav.* 12. *p.* 15. (*absque descr.*)! — Japonia (Thunb.), China, Cochinchina (Lour.), Nepalia (Don.). ♃ — Herba caespitosa; rhizomate subterraneo, ramoso, stolonifero; fibris ramosis. Folia radicalia crebra, erecta, anguste linearia, graminea, apice angustata et obtusiuscula, striato-novemnervia, nervis tribus robustioribus, rigida, plana, glabra, margine scabra, inferne utrinque margine membranaceo hyalino albido arido tardius irregulariter lacerato vaginantia, 10-12-pollicaria, 2-2½ lin. lata. Scapi radicales, plures, erecti, folia subaequantes, teretiusculi, obsolete sulcati (tereti-an-

gulati Gawl.), glabri, tertia parte terminali subflexuosa racemoso-multiflori. Flores pedicellati, per 5 vel plures fasciculatim congesti, magnitudine floris Asparagi officinalis, inodori (Gawl.); fasciculis sparsis, remotiusculis, bractea bracteolisque suffultis; pedicellis crassiusculis, 2 lin. longis, glabris, apice cum perigonii basi rotundata articulatis; bracteis e basi lata anguste linearibus, pedicellos superantibus, demum marcescendo-destructis. Perigonium corollaceum, 6-phyllum, crassiusculum, glabrum, lilacinum, basi rotundato-obtusum, cum pedicello articulatum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, subconvexis, 1-nerviis, subcampanulato-conniventibus; 3 interioribus parum longioribus et latioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecta, subaequalia. Filamenta filiformia, externe convexa, interne planiuscula, glabra, pallide lilacina. Antherae biloculares, filamento vix longiores, ovato-oblongae, apice obtusae et emarginatae, basi cordatae, dorso supra basim affixae, erectae, interne (certissime in alabastro) secundum longitudinem dehiscentes, flavae. Ovarium liberum, sessile, depressum, leviter tricoccum, coccis sulco dorsali leviter exaratis, triloculare, cavitate centrali vacua, pallide lilacinum, punctulatum, glabrum. Ovula in coccis gemina, e fundo erecta, collateralia, elliptico-subglobosa, anatropa; integumento duplici; exostomio et endostomio perspicuis. Columna stylina terminalis, erecta vel leviter curvata, crassa, trigona, obsolete trisulcata, apice abrupte attenuata, stigmate parvo terminata, tubulo triangulari percursa, lilacina, stamina aequans, glabra. Stigma trifidum, papillosum, laciniis suborbicularibus, patentissimis. (Descr. juxta specimen cult.) Secundum Thunbergium sunt folia scapo longiora; scapus striato-angularis, palmaris-pedalis; racemus digitalis; perigonium globosum, violaceum, ejus foliola ovata, obtusa, concava; filamenta ovario inserta, brevissima, erecta; antherae ovatae, didymae, erectae; ovarium 6-striatum; columna stylina erecta, alba, staminibus brevior; stigma simplex.

3. O. ? PALLIDUS *Wall. Cat. no.* 2138. (*v. s.*) Racemo fructifero subflexuoso; floribus majoribus; pedicellis apice articulatis; filamentis brevibus, dilatatis; stigmate indiviso. — Nepalia. ♃ — Herba acaulis, caespitosa. Folia radicalia erecta, anguste linearia, graminea, acuta, 13-nervia, membranacea, plana, glabra, 15-16-pollicaria, 2½ lin. lata, basim versus utrinque in marginem hyalino-membranaceum dilatata et complicato-vaginantia, externe vaginis similibus sed aphyllis disticho-imbricatis cincta. Scapi radicales, erecti, foliis paulo breviores, ancipites?, glabri, apice racemoso-multiflori, suppetentes fructiferi. Flores (nonnisi unicum suppetit) pedicellati, solitarii vel gemini, recurvati; pedicellis 3 lin. longis, crassiusculis, apice articulatis, basi bracteatis; bracteis linearibus, inferioribus pedicellos superantibus. Perigonium 6-phyllum, crassiusculum, glabrum, 4 lin. latum; foliola ovata, acutiuscula, uninervia, ima basi connata, pa-

bracteata. subaequalia. Stamina (Medorae divaricatae) 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta brevia, latissima, subovata. Antherae biloculares, cordatae, acuminatae, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, globosum, glabrum, sessile. Columna stylina tenuis, erecta, filiformis, basim versus parum incrassata, stamina superans. Stigma obtusum, indivisum (?). Baccae longius pedicellatae (pedicello 1-5 lin. longo), globosae, nudae (?), immaturae magnitudine grani piperis.

Species mihi nonnisi nomine notae.

4. O. MOLLIS *Royle's Illustr. of the bot. of the Himalay. mount.* 1. p. 382. — Communis in Himalaya, inter fl. Ganges et Sutlej.

5. O. MINOR *Royle l. c.* — Turanda, in Kunawur.

6. O. MALCOLMSONII *Royle l. c.* — Rangoon.

7. O. INDICUS *Royle l. c.* — (Himalaya, Mussooree etc.)

## FLÜGGEA *L. C. RICH., KUNTH l. c.*

Slateria *Desv.* Ophiopogon *Gawl. et Endl. ex parte.*

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum; foliola ovato-oblonga vel oblonga, obtusiuscula, uninervia, aequalia, basi inter se et cum ovario turbinato connata, superne campanulato-conniventia vel rotato-patentia. Stamina 6, perigonio ubi liberum evadit inserta illoque breviora. Filamenta brevissima. Antherae biloculares, e basi latiore lanceolatae, subacuminatae, dorso supra basim bilobam affixae, erectae, introrsae. Ovarium inferum, incomplete triloculare, ovula in loculis nonnulla, e fundo loculi erecta, anatropa. Columna stylina terminalis, fistulosa. Stigmata tria, minuta, conniventia. Bacca subgloboso-ovoidea, apice vestigio delapsi perigonii areolata, trilocularis. Semina pauca, interdum solitaria. *Herbae acaules, glabrae, rhizomate repente fibris hinc inde tuberoso-incrassatis. Folia linearia, graminea, plana, nervosa, magis minusve rigida, basim versus utrinque margine hyalino-membranaceo arido vaginantia. Scapus radicalis, superne racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, fasciculato-congesti; fasciculis remotiusculis, bractea stipatis; pedicellis basi bracteolatis, apice vel medio articulatis. Baccae caeruleae.*

1) Pedicelli apice articulati.

1. F. JAPONICA *Richard in Schrad. N. Journ.* 2. 1. *t.* 1. *f. A.* Foliis anguste linearibus, obtusiusculis, subqui nerviis, margine subtilissime spinuloso-serrulatis, superne vatis, scapum ancipitem duplo superantibus; racemo sec rectiusculo; pedicellis apice articulatis. F. japonica β *S Syst.* 7. 308. Convallaria japonica *Linn. Suppl.* 204. (*fide Red. Lil. t.* 80. *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 47. Co ria japonica β minor *Thunb. Jap.* 140.*) *Willd. Spec.* 2. (*fide Rich.*) Mondo *Kaempf. Amoen.* 823. *c. ic.* (*fide W* Ophiopogon japonicus *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1063.! *Ait. ed.* 2. 2. 281. *Don. Prod. Flor. Nepal.* 48. *in adnot.* Sl japonica *Desvaux in Journ. de bot.* 1. 244. *Siebold. in Act.* 12. 15. Polygonastrum compressum *Moench. Meth. suppl.* Diuris spiralis *Hort. Berol.* 1846. — Japonia, China. Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa; fibris radicalibus cibus, hinc inde, praesertim apicem versus tuberoso-incras Folia perennia, anguste linearia, graminea, obtusiuscula, (concaviuscula Gawl.), 5-, rarius 7-nervia, nervis tribus rob ribus, rigida, glabra, margine subtilissime spinuloso-serr basim versus angustata ibique utrinque margine lato hy membranaceo arido vaginantia, 8-9-pollicaria, 1¼ lin. lata, perne recurvata (strictiuscula Gawl.). Scapus in caespitib litarius, 3½-pollicaris, compresso-anceps, glaber, superne moso-pluriflorus ibique vix flexuosus. Flores pedicellati, 2-3 (1-3 Gawl.) fasciculati, secundi, subcernui (nutantes Ga caeruleo-albicantes (Gawl.), magnitudine Asparagi offici pedicellis glabris, sulcatis (in sicco?), lineam longis, apice culatis. Bracteae lineares; inferiores flores superantes; riores triplo breviores; bracteolae minores. Perigonium 6- lum, corollaceum, regulare; foliolis anguste ovato-oblongis, tusis, uninerviis, nervo apice evanescente, subaequalibus, inter se et cum ovario turbinato connata, parte libera ca nulato-conniventia, potius rotato-patentibus? (corolla r Gawl.). Stamina 6, perigonio ubi liberum evadit inserta breviora. Filamenta brevissima. Antherae biloculares, latiore lanceolatae, subacuminatae, juniores submucronatae, d supra basim bilobam affixae, erectae, introrsae. Ovarium rum, turbinatum, incomplete triloculare; loculis duobus bi-, tio 6-ovulatis; ovula adscendentia, oblique obovata, anatr Columna stylina erecta, recta, crassa, fistulosa, stamina

*) Radix fibrosa, tuberculata, alba. Folia radicalia inferne brana tenuissima involuta, linearia, acuta, striata, integra, incurvat cunda, glabra, palmaria et ultra, semilineam lata. Scapus anceps, gl foliis duplo brevior. Flores ut in var. α. Bacca ovata, caerulea, gl rima, magnitudine pisi, intus albida, carne tenui, unilocularis. S unicum, totam baccam replens, duriusculum, subdiaphanum, album, alliaceo. Thunb.

Stigmata tria, minuta, conniventia (bilobulata Rich.).
:r. secundum specimina culta exsiccata.) Bacca subviola-
magnitudine pisi majoris, pellucido-splendens. Gawl.
I. F. WALLICHIANA. Foliis anguste linearibus, angustato-
i, novemnerviis, margine subtilissime serrulato-scabris, sca-
ancipitem superantibus; racemo subdiffuso, flexuoso; pe-
is apice articulatis. Ophiopogon *Wall. Cat. no.* 5139. *b.*
*in Herb. reg. Berol.*) — Silhet. ♃ — Planta acaulis, caes-
a, rhizomatosa. Folia radicalia erecta, anguste linearia,
tato-acutata, rigida, striato-9-nervia, nervis tribus robustio-
i, inaequilatera, plana, glabra, margine subtilissime serru-
brinscula, inferne angustata, basim versus utrinque hya-
marginata, 15-18-pollicaria, 1⅔-1¾ lin. lata. Scapi erecti,
licares, compresso-ancipites, nudi, glabri, apice flexuoso
oso-multiflori. Flores pedicellati, per 3 fasciculato-con-
, magnitudine F. japonicae; fasciculis sparsis, remotis,
a ovato-lanceolata acuminato-subulata, fasciculum duplo
ante instructis; pedicellis lineam longis, crassiusculis, gla-
apice articulatis, basi bracteolatis; bracteolis bracteis simi-
sed minoribus. Perigonium 6-phyllum, carnosulum, gla-
; foliolis anguste ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo
evanescente, basi inter se et cum ovario abbreviato-turbi-
connatis, rotato-patentibus; interioribus parum longioribus.
ina 6, basi foliolorum ubi libera evadunt inserta iisque ⅓
ora, erecta. Filamenta perbrevia. Antherae elongatae, lan-
to-angustatae, acuto-mucronatae, dorso supra basim corda-
filamento adnatae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium
m, parvum, turbinatum, incomplete? triloculare; ovula 2
solibet loculo (interdum unicum?), fundo immediate affixa,
a, collateralia, oblique obovata, anatropa. Columna stylina
is, sulcato-trigona, stamina superans. Stigmata 3, minuta,
iventia?. Differt a Flüggea japonica: foliis scapisque lon-
bus, foliis 9-nerviis, racemo flexuoso.

2) Pedicelli medio articulati.

3. F. JABURAN. Foliis late linearibus, obtusis, multiner-
margine vix scabriusculis, erectis, scapum compresso-anci-
n aequantibus; racemo multifloro, diffuso, rectiusculo; pedi-
s elongatis, medio articulatis; antheris introrsis. Slateria
ran *Siebold in Act. Batav.* 12. *p.* 15. Convallaria japonica
ijor *Thunb. Jap.* 139.*) *Willd. Spec.* 2. 160.**) Flüggea

---

) Folia radicalia 10 et ultra, linearia, inferne attenuata, trigona, plana, striata, recurva, 2-pedalia et ultra. Scapus anceps, tenuis-striatus, glaber, spithamaeus, apice florifer, tetragonus, cernuus. s racemosi, pedunculati, secundi. Pedunculi aggregati, 2-6, plerum-mi-, raro 2-4-flori, a basi ad medium filiformes, a medio ad apicem sati, glabri, cernui, unguiculares, albi, aetate virescentes. Bractea

japonica α *Schult. Syst.* 7. 309. — Japonia. (Goering. in Lucaeano.) ♃ — Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa radicalia erecta, late linearia, obtusa, striato-multinervia 17-nervia), nervis 5-6 robustioribus, inaequilatera, plana, glabra, margine vix scabriuscula, basim versus utroque hyalino-marginata, 14-15-pollicaria, 5-6 lin. lata. Scapi les folia subaequantes, compresso-ancipites, nudi, glabri, (¼ longitudinis) rectiusculo racemoso-multiflori. Flores pedicellati, per 5 (et plures?) fasciculato-congesti, magn floris Convallariae majalis; fasciculis sparsis, approx bractea fultis; pedicellis inaequalibus, basi bracteolatis, longis, patentibus, medio articulatis. Bracteae ovato-lance acuminato-subulatae, inferiores fasciculos duplo superant periores gradatim minores. Bracteolae ovatae, acuminata lino-membranaceae, pedicellis triplo quadruplove breviores. gonium 6-phyllum, campanulatum?, glabrum, carnosulum, a foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evane basi inter se et cum ovario turbinato connatis; exteri planiusculis; interioribus paulo longioribus, subcarinatis leviter recurvatis. Stamina 6, foliolis ubi libera evadunt iisque paulo breviora, erecta, subaequalia. Filamenta brev lata. Antherae elongatae, lanceolato-angustatae, acutiu dorso supra basim cordatam filamento adnatae, erectae, lares, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavidae rium parvum, inferum, subturbinatum, incomplete trilo ovulis in loculis duobus 3, in tertio 2, eorum fundo im affixis, erectis, anatropis. Columna stylina columnaris, sulcato-trigona, erecta, recta, stamina paulo superans. St 3, parva, obtusa, conniventia. (Descr. juxta specimen Herb Planta culta mox descriptae simillima, nisi minor. Folia linearia, 11-nervia, 10-12-pollicaria, 2½ lin. lata. Flore dum aperti, subcernui; pedicellis 4 lin. longis. Perigoni bum; foliolis ovato-oblongis, acutiusculis, carnosulis, do solete uninerviis; interioribus paulo minoribus, apice acu cinato-inflexis. Antherae ochroleucae. Ovarium inferum, culare: septis centrum attingentibus ibique liberis; ovulis 11-17, anatropis, fundo ovarii affixis. Columna stylina trisulcato-trigona, alba, longitudine staminum, fistulosa.

4. F. JACQUEMONTIANA Foliis anguste linearibus, siusculis, sub-7-nerviis, margine subtilissime serrulato-

---

lanceolata, alba, pedunculo brevior. Corolla alba, 6-partita; lanceolatis, patulis, lineam longis. Filamenta 6, fere nulla. A lineares, acutae, erectae, fuscae, corolla breviores. Stylus fil erectus, longitudine corollae, albus. Stigma simplex, obtusum. ovata, obtusa, glabra, corolla persistente ornata, caerulea, magn pisi. Semen 1, album, totam baccam replens. Thunb.

**) Est forsan species distincta. Rich.

superne recurvatis?, scapum compresso-obtusangulum subaequantibus?; racemo diffuso, rectiusculo; pedicellis medio articulatis; antheris introrsis. — India orientalis. (Jacquemont. Herb. no. 774. v. s.) ♃ — Herba acaulis, caespitosa; fibris radicalibus longissimis, ramulosis, tuberibus fusiformis instructis. Folia perennia, anguste linearia, obtusiuscula, plana, subseptemnervia, rigida, glabra, margine subtilissime serrulato-scabra, basim versus angustata ibique utrinque margine hyalino membranaceo vaginantia, 6-pollicaria et longiora?, 1 lin. lata, curvata. Scapus e caespite solitarius, erectus, 8-pollicaris, compressus, obtusangulus, glaber, superne racemoso-multiflorus ibique rectiusculus; racemo 2½-pollicari. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculati, patentes, magnitudine F. japonicae; fasciculis sparsis, remotis, bracteis fultis lanceolato-subulata fasciculum subaequante; pedicellis glabris, 2-3 lin. longis, medio? articulatis, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, carnosulum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi inter se et cum ovario connatis, subaequalibus. Stamina 6, foliolis ubi libera evadunt inserta iisque ¼ breviora. Filamenta dilatata, brevissima. Antherae biloculares, cordato-ovato-lanceolatae, acutiusculo-apicatae, dorso supra basim affixae, erectae, interne secundum longitudinem dehiscentes, luteae. Ovarium inferum, abbreviato-turbinatum, incomplete? triloculare; ovulis 9 (inde? 3 in quolibet loculo), fundo ovarii affixa, erecta, oblique obovata, anatropa. Columna terminalis, erecta, filiformis, apice uncinato-curvata, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit.

5. F. DUBIA. Foliis anguste linearibus, subquinquenerviis, margine subtilissime obsolete serrulato-scabriusculis, scapum compresso-obtusangulum duplo superantibus; racemo diffuso?, rectiusculo; pedicellis medio articulatis: antheris extrorsis. — India orientalis. (Jacquemont. Herb. no. 980. v. s.) ♃ — Planta acaulis, caespitosa, rhizomatosa. Folia radicalia erecta, linearia, obtusiuscula, sub-5-nervia, rigida, plana, margine scabriuscula, basim versus utrinque arido-membranacea, septempollicaria, lineam lata. Scapus radicalis, foliis dimidio brevior, compressus, obtusangulus, glaber, apice racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, solitarii vel gemini, cernui, dimidio minores quam in Convallaria majali; pedicellis crassiusculis, medio articulatis, supra articulationem paullo crassioribus, basi bracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-acuminatis, pedicellum aequantibus; bracteolis similibus, minoribus. Perigonium urceolato-campanulatum, hexaphyllum, crassiusculum; foliola ovato-oblonga, uninervia, nervo apice evanescente, basi inter se et cum ovario connata; exteriora apice rotundata; interiora paulo longiora, obtusa. Stamina 6, foliolis ubi libera evadunt inserta iisque ⅓ breviora. Filamenta brevia, subulata, crassiuscula. Antherae biloculares, cordato-ovato-oblongae, obtusae, antice supra basim affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes, albidae. Ovarium abbre-

viato-turbinatum, inferum, 3-loculare: vertice libero, tril… Ovula 3 in quolibet loculo, angulo interno immediate … oblique ovata, anatropa?. Columna stylina terminalis, … subulata, trisulcata, stamina paulo superans. Stigma par… trilobum?. Aliena ob antheras extrorsas, ovarium comple… loculare et ovula angulo interno affixa.

6. F. INTERMEDIA *Schult. Syst.* 7. 310. Foliis strictis, … serrulato-scabris, scapo triquetro multo longioribus; pedi… geminis, bracteas lanceolatas membranaceas subaequant… stylo staminibus longiore, subdeclinato. *Royle.* Ophiopog… termedius *Don. Prod. Flor. Nepal.* 48. *Royle's Illustr.* … *botany etc. of the Himalayan mountains* 1. *p.* 384. *t.* 96. *f.* … —. Nepalia. ♃ — Folia palmaria, vix lineam lata. Race… pauciflorus (Don.). Flores in icone albidi, basi sublilacini… Flüggea japonica (minore) folia recurvata, bracteolae flore… giores. (Ex Don.)

## PELIOSANTHES *ANDR.*, *ENDL.*, *KUNTH l. c.* 54.

Teta *Roxb.*

Perigonium calycinum, basi turbinatum et ovario a… tum, limbo 6-partitum, regulare, rotato-patentissimum; … niis uninerviis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, mon… pha; tubus stamineus **) abbreviatus, ore constrictus et i… gerrimus ibique interne antherifer. Antherae biloculares, … dymo-subrotundae, dorso adnatae, introrsae. Ovarium s… inferum, vertice (stylo trigono, crasso, ovarium contin… Endl.) depresso-conico liberum, triloculare; ovula in lo… 2, collateralia, erecta, anatropa. Stigma sessile, trilob… Semina 1-3, ovario mox disrupto maturescentia, nuda. … *Herbae acaules, glabrae; rhizomate repente. Folia radic… longe petiolata, vaginantia* (*Endl.*), *oblongo-lanceolat… plicato-nervosa, ad basim squamis membranaceis utroq… margine hyalino-albidis aridis cincta. Scapi simplices, … perne racemoso-multiflori. Flores pedicellati, fascicula… violaceo-virides vel viriduli; fasciculis* 3-4-*floris, bract… arida stipatis; inferioribus remotiusculis; pedicellis ba… bracteolatis, apicem versus articulatis.*

---

*) Ex icone certe Flüggeae species!

**) Corona annularis, constricta, fauce subtus antherifera: Endl. … bulla cava, glandulosa, circularis, pervia, filamenta brevissima fovens … circa os antherifera: Gawl.

***) Pericarpum ad seminum basim persistens. Brown. Bacca super… triplex vel gemina: singula monosperma. Gawl.

1. P. TETA *Andr. Bot. Rep. t.* 605. *Bot. Mag. t.* 1302. *...douté, Lil. t.* 415. *Brown. in Linn. Trans.* 1817. 8. *Reichenb. Ic.* ...14. *Schult. Syst.* 7. 362. *Wall. Cat. no.* 5083. Foliis lanceo-...is, utrinque acutis, nervoso-plicatis, scapo racemoso breviori-...us; corollae laciniis ovato-rotundatis, marginatis. *Andr.* Teta ...idiflora *Roxb. Flor. Ind.* 2. 165? — India orientalis, Ben-...la (Roxb.), Silhet (Wall.). ♃ — Planta subpedalis, caesio-...ida. Radix e rhizomate centrali bulboso fibrosa. Folia plura ...calia, longe petiolata, erecto-divergentia, oblongo-lanceolata, ...inque attenuata, multinervia, nervis transverse anastomosan-...bus, alternis robustioribus, plicata, utrinque glabra, margine ...briusscula, membranacea, 7-10-pollicaria, 20-26 lin. lata. Pe-...li $2\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares, canaliculati, basi utrinque hyalino-membra-...acei, externe squamis vaginantibus hyalino-membranaceis sesqui-...licaribus cincti. Scapus e foliorum centro erectus, teretius-...lus, glaber, subpedalis, violaceo-viridis (Gawl.), racemoso-...tiflorus, inferne bracteis nonnullis vacuis remotis instructus. ...res pedicellati, per 2-5 fasciculato-congesti, erecti, inodori; ...iculis remotis, bractea ovato-lanceolata naviculari hyalino-...mbranacea fasciculos subaequante stipatis; pedicellis tres li-...s longis, teretiusculis, apicem versus articulatis, basi brac-...latis: bracteolis hyalinis. Perigonium crassiusculum, gla-...um, violaceo-virescens, disco atropurpureo (Gawl.), 3 lineas ...um, basi turbinatum et ovario adnatum, limbo 6-partitum, ...to-patentissimum; laciniis subrotundis, planis, uninerviis, ...alibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, monadelpha; ...us stamineus abbreviatus, crassiusculus, apice integerrimus et ...strictus ibique interne antherifer; antherae biloculares, sub-...ndo-didymae, dorso adnatae, inclusae, introrsae, flavidae. ...arium inferum, turbinatum, triloculare; vertice libero, abbre-...to-conico; ovula in loculis 2, interdum 3, collateralia, erecta, ...que oblonga, anatropa; endostomio exserto, inferne spec-...te. Stigma sessile, trilobum; lobis rotundatis, papillosis. ...escr. juxta specimina exsicc. cult.) Flores in Teta viridiflora ...xb. virides; baccae (semina?) solitariae vel ternae, monosper-...e, obovatae, glabrae, succulentae, saturate caerulescenti-oliva-...e, magnitudine pisi. Roxb.

2. P. HUMILIS *Andr. Bot. Rep. t.* 634. *Bot. Mag. t.* 1352. *...ult. Syst.* 7. 362. Foliis elliptico-lanceolatis, subseptemner-...is, scapo longioribus; bracteis florem aequantibus; racemo ...ovato; corollae laciniis ovato-lanceolatis, margine hyalinis. *...ult. fil.* — Insula Prince Wales. ♃ — Scapus viridis, stria-...s, bipollicaris. Folia subgemina plurave, utrinque longius an-...stata, acuminata, scapo longiora, intense viridia, subtus flavi-...tia, glabra, plana, tripollicaria, ultra pollicem lata. Bracteae ...ari-lanceolatae, geminae, pallide virides, albido-marginatae, ...ipollicares. Pedicelli vix 4 lin. longi. Perigonium rotato-...ens, minus quam in P. Teta puriusque viride, diametro 3

lin., papulis rugulisve extus scabrum; laciniae acutae vel ob-siusculae, emarginatae, virides, albo-marginatae, discus con-circulo suturate viridi, punctis 6 flavis. Coronula sta-brevissime prominens, cupulato-aperta. Ovarium disco peri-totum immissum; nec postice exstans. (Ex Gawl.)

Species nonnisi nomine notae.

3. P. VIOLACEA *Wall. Cat. no.* 5084. — Prope At-Saluen et fl. Chappedong.

4. P. ALTISSIMA *Donn. H. Cantab. ed.* 7.

## BULBOSPERMUM *BLUME, ENDL.*

Perigonium calycinum, 6-partitum; tubo abbreviato-t-nato; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaeq-bus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, -nadelpha; urceolus stamineus denticulatus (Blume), int-antherifer, tardius laceratus?. Antherae biloculares, cor-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, -lata sessile, abbreviato-ovatum, triloculare; dissepim-centrum attingentibus, sed ibi distincta remanentibus. O-3-4 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, erecta, sess-anatropa. Columna stylina brevis, crassiuscula. Stigma -tundatum, papillosum, integrum. Semina solitaria, nuda-basim pericarpio imperfecto aperto trilobo coriaceo-indu-instructa, funiculo brevissimo crassiusculo stipata, glob-obsolete umbonata. Testa crassiusculo-membranacea, se-bilis, pallida, apice basique incrassata. Nucleus subglobos-albidus, hinc chalaza orbiculari fuscescente, inde (ad ext-mitatem oppositam) micropyla punctuliformi fusca notat-Embryo in basi (?) albuminis cartilaginei axilis, triplo brevi-subclavulatus, rectus. *Herba acaulis, caespitosa, rhizom-tosa?, glabra; caespitibus basi subbulboso-incrassatis, 2-3-phyllis. Folia radicalia longe petiolata, lanceolata, multi-nervia, nervis transverse anastomosantibus, membranace-petiolis inferne hyalino-marginatis; vaginis petiolos e-scapum involventibus aphyllis, membranaceis, hyalini-Scapus erectus, apice racemoso-multiflorus, bracteatu-bracteis a pedicello remotis; inferioribus majoribus et va-cuis. Flores longe pedicellati, solitarii, virides; pedicell-apice articulatis.* Endlicher inter Ophiopogonem et Peli-santhidem posuit, observans, nonne semina ut in his ovar-disrupto nuda a Blumeo pro baccis distinctis descripta.

1. B. JAVANICUM *Blume, Enum.* 1. 15. Peliosanthidis species no. 454. *Zolling. Pl. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*)? — Java. — Descriptio plantae Zollingeri sequitur: Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa? *), habitu Peliosanthidis; caespitibus basi subbulboso-incrassatis, 2-3phyllis. Folia longe petiolata, lanceolata, longe acuminata, basi in petiolum acutata, 11-13-nervia, nervis transverse anastomosantibus, alternis robustioribus, membranacea, utrinque glabra, 6-pollicaria, 17 lin. lata. Petioli 5-pollicares, inferne hyalino-marginati?. Vaginae petiolos et scapum involventes hyalino-membranaceae, acuminatae, dorso purpurascentes. Scapus 3½-4½-pollicaris, erectus, angulatus?, glaber, apice racemoso-multiflorus, bracteatus; bracteis inferioribus majoribus, remotis, vacuis. Flores longe pedicellati; pedicellis [illegible], 3-4 lin. longis, glabris, apice articulatis; bracteis vagis [illegible] pedicellos stipantibus), lanceolato-subulatis, navicularibus, margine hyalinis, glabris, pedicello paulo longioribus. Perigonium basi abbreviato-turbinatum, 6-partitum, patentissimum, [illegible], 2½ lin. latum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Urceolus stamineus fauci perigonii insertus, interne antherifer, siccatione laceratus?. Antherae 6?, bilobae, cordato-didymae, dorso affixae, introrsae, albidae. Ovarium liberum, basi lata sessile, abbreviato-ovatum, triloculare, dissepimenta centrum attingentia ibique libera; ovula [illegible] quolibet loculo, ejus fundo inserta, erecta, sessilia, obli-[illegible] subclavato-oblonga, apice parum attenuato-subumbonata, [illegible]?. Columna stylina brevis, crassiuscula. Stigma rotundatum, papillosum, integrum?. Semina (separata) solitaria, ad basim pericarpio imperfecto aperto trilobo coriaceo-indurato insidentia, funiculo brevissimo crassiusculo fulta, globosa, magnitudine pisi, obsolete umbonata. Testa crassiusculo-membranacea, solubilis, pallida, apice basique incrassata. Nucleus subglobosus, albidus, laevis, apice (?) chalaza ampla orbiculari fuscescente et ad basim ? opposisam micropyla punctuliformi fusca notatus. Albumen nucleo conforme, cartilagineum. Embryo in basi ? albuminis inclusus, axilis, subclavulatus, rectus, albumine [illegible] triplo brevior.

*) Radix fibrosa. Blume.

## ASPIDISTREAE ENDL. *)

Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, carnos limbo 6-8-partitum, regulare vel subirregulare. Praeflor imbricata. Stamina tot quot laciniae perigonii iisque op sita. Filamenta tubo perigonii usque ad faucem adnata, ut antherae ibi plerumque sessiles appareant; hae bilo res; loculis contiguis, utrinque liberis, bilocellatis, antice cundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum e trib quatuor conflatum, liberum. Ovarium plerumque vix a columna stylina distinguendum, 3- vel 4-loculare; o in loculis solitaria, gemina vel sex, fundo vel angulo inte affixa, amphitropa (Endl.; potius anatropa?). Columna lina crassa, interdum nulla. Stigma maximum, faucem p gonii claudens, nunc integrum, clypeatum, nunc magis nusve in 3 vel 4 resolutum. Fructus (nonnisi a Blume Rohdea observatus) baccatus, abortu monospermus. Sem globosa. Testa membranacea. Albumen duro-corneum. bryo cylindraceus, inclusus. Radicula hilo(?) opposita. *H bae acaules, glabrae; rhizomate duro-carnoso, ramoso, pente, sobolifero, partim epigaeo. Folia in sobolibus s matis 1-3, lanceolata, striato-nervosa, plerumque petiol nervis subtilissime transverse anastomosantibus. Pedun radicales, scapiformes, squamis (bracteis vacuis) ob apice uni- vel spicato-multiflori; flores in his sessiles,*

---

*) Tupistra, Aspidistra et Orontium japonicum (infauste cu aquatico conjunctum) forsan ordinem constituunt naturalem, cui S viera carnea (Reineckia carnea Kth.) approximanda videtur. (Gav Bot. Reg. fol 628.)

*bracteati, plerumque magis minusve lurido-atroviolacei.* Character familiae denuo retractandus; potius Ophiopogonearum sectio?

## ASPIDISTRA *GAWL., ENDL.*

Macrogyne *Link* et *Otto*.

Perigonium carnosum, coloratum; tubo hemisphaerico-campanulato; limbo 8-partito, subregulari, patente. Antherae 8, per dorsum fauci perigonii affixae, biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum liberum, agariciforme. Ovarium minutum, columna stylina vix crassius, 4-loculare; ovula in loculis solitaria, axi centrali facie tota interna adnata *). Columna stylina erecta, crassa. Stigma maximum, clypeatum, vertice radiato-4-sulcatum, obsolete 4-lobum. Fructus ... *Herbae acaules; rhizomate ramoso, prostrato, epigaeo. Folia e sobolibus* 1-3, *petiolata, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, solitarii, uniflori, breves, squamis bracteis vacuis) imbricatis tecti.* Variat floribus hexameris ovarioque triloculari.

1. A. LURIDA *Gawl. in Bot. Reg. t.* 628. (*Bot. Mag. t.* 2499. *absque descript.*)?**). *Blume in Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenes* 1. 85. Foliis breviter petiolatis; pedunculo bracteis numerosis imbricatis obtecto. *Gawl.* Macrogyne convallariaefolia *Link et Otto, Ic. select.* 69.***) *t.* 31. (*fide Link. et Blume.*) — China. ♃ — Herba perennis; rhizomate multici-

*) Ovula in loculis duo, superposita, amphitropa. Endl.

**) Aspidistra lurida *Bot. Magaz.* ab homonyma *Bot. Reg.* specifice differt secundum icones, in hac folia 6-nervia, perigonii tubus campanulatus, violaceus, divisiones interne nigrae, bracteae florem involucrantes griseae, stigma undulatum, sulcis 3 divergentibus notatum?, squamae rhizomatis luridae; in illa: folia plicata, multinervia, tubus perigonii urceolatus, violaceo-maculatus, bracteae flavescentes, violaceo-maculatae, squamae rhizomatis violaceae. (Morren et Decaisne, Obs. 4.) Icones differunt quia altera (Bot. Mag.), ut mihi videtur, minus bona.

***) Folia 2-3 ex eadem vagina (vaginis pluribus e capite radicis prodeuntibus), cum petiolo 8-9-pollicaria, 1½ poll. lata. Flores radicules plures, fasciculati, ita tamen ut unus post alterum emergat, quilibet inferne squamis ovatis acutis atropurpureis, superne squamis rotundatis, acumine parvo virentibus, striis maculisque atropurpureis irroratis. Perigonium externe virens, atropurpureo-maculatum, limbo 8-fidum; laciniis reflexis, supra atropurpureis. Antherae 8, sessiles. Columna stylina brevis. Stigma globosum, fundum perigonii totum tegens, antheras occultans, albidum, carnosum, apiculis 8 prominentibus. Ex Link.

pite. Folia radicalia *) erecto-patentia, membranacea, laet rentia, 6-9-uncialia, latitudine subbiunciali, petiolata; lam elongato-lanceolata, acuminata, lineato-nervosa, margine sul ter cartilagineo-scabra, intus secus medium canaliculata, e carinata, inferne in petiolum linearem rigidum canaliculatum tenuata; vagina radicalis e foliolis 2-3 alternis convoluto-i tantibus acuminatis rigidis livido-purpureis inaequalibus. Sc lateralis, declinatus, rhizomatosus, assurgens, uniflorus, adj flore subpollicaris, bracteis ovatis sordide rubentibus flori pressis squamatus. Perigonium lurido-purpurascens **), firm cupulato-campanulatum, nutans, hinc humi accumbens, e laeve, intus papilloso-scabrum, cum fundo ochroleuco purpu punctato; tubus campanulatus; limbus 6-partitus, tubo ½ brevior; laciniis oblato-ovatis, acuminatis, subaequalibus, p lis. Antherae 8 (6?), sessiles, tubo inferne in eodem p adnatae, biloculares, introrsae, parallelae, contiguae, aequ oblato-ovatae?, muticae: pollen flavescens, copiosum, e gra sphaericis pulvereum. Pistillum tubo aequale, ochroleu Stylus clavato-stipitiformis, germinis isoperimetrice conti triploque altior, teres, estriatus (exsulcus in charact. gen.). Sti carnosum, crassum, peltato-pileatum (clypeatum in charact. gen. orbiculatum, convexum, obsolete 4-(3?-)lobum, cicatricula cen leviter 4-(3?-)radiata notatum, lineolis senis prominulis (praes suturarum perigonii aestivantis provenientibus?) aequidistan radiatum. Ovarium oblato-cylindricum, purpureo-puncta exsulcum, laeve, farcte 4-(3-)loculare; loculis monosper ovula subrotunda, imo loculo adnata. Ex Gawl.

2. A. PUNCTATA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 977. *et in H cult. Transact.* 1847. (*v. s. sicc.*) Foliis longe petiolatis; pe thio 8-fido. *Lindl.* — China. ♃ — Herba acaulis; rhizo epigaeo, prostrato, corrugato. Folia erecta, pedalia, lanceo cartilaginea, plana, acuminata, atroviridia, obsolete 7-ne utrinque glaberrima, concoloria: margine tenui, pallido; pe rigido, compresso, semitereti, canaliculato, sub-3-unciali. Fl solitarii, radicales, e humo vix elevati; scapo brevissimo, ve squamis (bracteis) inflatis membranaceis ovatis acumi purpureo-punctatis, quarum 2 ad ipsam basim perigonii a catae et ejus tubum fere aequantes. Perigonium cerni campanulatum, carnosum, extus pallide viride; tubo haemisp rico; limbo erecto, tubi longitudine; laciniis 8, ovatis, obt intus obtuse bicarinatis, scabris, purpureo-lurido densis punctatis. Stamina 8, in medio tubo inserta, laciniis peri opposita. Antherae sessiles, parvae, luteae, oblongae, bilo

*) Folia (aestivatione convoluta, subcolorata) radicalia peti gemmae singulae saepius singulum e vagina radicali convoluto-imbric bi-trifolia, colorata. Gawl. in charact. gen.

**) Flores sordide atroviolacei. Bot. Mag.

s, antice longitudinaliter dehiscentes, per connexivum crassum mosum tubo perigonii accretae. Pollen luteum, sphaericum, Ispaecum. Ovarium parvum, superum, ovatum, tetragonum, perficie glabriuscula punctata, 4-loculare, 4-spermum; ovulis lecentae centrali facie tota interna affixis.*) Columna stylina brevis, turbinata. Stigma maximum, clypeatum, carnosum, album, totum os perigonii occupans et antheras superincumbens, circumscriptione orbiculari, obtuse 8-gona, disco radiis 4 centro radiantibus ante angulum marginalem dichotomis. Differt a praecedente floribus majoribus, pallidioribus, 8- (nec 6-) fidis foliisque longius petiolatis. Lindl.

## PLECTOGYNE *LINK*.

Perigonium abbreviato-campanulatum, carnosum, coloratum; tubo hemisphaerico; limbo octopartito, subregulari, patente. Antherae 8, infra medium tubi, eadem fere altitudine, per dorsum affixae, biloculares; loculis collateralibus, liisque distinctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum liberum. Ovarium minutum, abbreviato-conicum, 4-loculare; ovula 6 in quolibet loculo, angulo interno suspensa, biseriata, anatropa? Columna stylina abbreviata, crassiuscula. Stigma maximum, carnosum, hemisphaerico-convexum, sulcis 4 radiantibus 4-lobum; lobis cordatis, margine incrassato excavatis, aequalibus. Fructus . . . . *Herba caulis; rhizomate ramoso, subhypogaeo, sobolifero. Folia sobolibus solitaria, longissime petiolata, lanceolata, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, subhypogaei, uniflori, medio uni-, sub flore tribracteati.* Ab Aspidistra distinguitur numero ovulorum in quolibet loculo seno.

1. P. VARIEGATA *Link in Otto et Dietr. Gartenz.* 1834. n. 34. (*v. s.*) Aspidistra elatior *Blume in Tijdschrift voor natuurligke Geschiedenes Tom.* 1. *p.* 76. 85. *t. IV. III. d.***) *Morren et Decaisne, Obs.* 3. (*in Ann. d. sc. nat. nov.* 1834.) — Japonia. ♃ — Caudex hypogaeus, digiti crassitie, horizontalis, radiciformis, sobolifer, squamosus, emortuis squamis arcte vaginantibus scariosis annulatus, solidus, subcarnosus, extus pallide virens sive fusco-virescens, intus albidus, e vertice secundum longitudinem hinc inde folia solitaria, e latere praesertim infra

---

*) Vidi in flore unico suppente sicco loculi ovarii uniovulati!

**) Differt ab Aspidistra lurida vegetatione robustiore, longitudine petiolorum et pedunculorum, horum ad basim nonnisi squamis 1-2 instructorum, nec non floribus et stigmate majoribus. (Ex Blume.)

fibras radicales filiformes carnosas vix ramosas proferens, pe ennis. Folia caudicina distantia, in apice turionum bifa congesta, vaginata, stricta, petiolata, absque petiolo dodrant usque pedalia, latitudine palmam fere subaequantia, lanceol inaequilatera, superne explanata, basi concava s. subcari inaequaliter in petiolum angustata, apice acuminata, haud sphacelata, integerrima, margine angustissimo cartilagineo ci convergenti-nervosa, nervis lateralibus e costa media valida tus prominente excuntibus, coriacea, tenacia, glabra, viridi saepe albido-vittata, supra laevigata, subtus ob elevati nervorum striata. Petioli e basibus crassis dilatatis te stricti, spithamaei, rigidi, hinc sulco canaliculati, inde rotu inferne eburnei, superne intense virides pallideque lineolati, vaginati: Vaginae foliiferae binae ternaeve consociatae, ba res, alterne equitantes, arcte inter se convolutae, longitu inaequales, tubulosae, apice longitudinaliter apertae et obli acutae, foliaceae, striatae, ad os virescentes, tandem fuscae, dae, fibrosae basique dilaceratae, una post alteram a petiolo cedentes, externae internis duplo fere breviores. Scapus e tere caudicis adscendens, solitarius, fere biuncialis, teres, car sus, albidus, bracteatus, uniflorus. Bracteae circiter 3, re tiusculae, lato-ovatae, obtusae, laxe vaginantes, membranac subdiaphanae, tenuissime striatae, pallidae, inaequales; term reliquas superante, basim perigonii plerumque obtegente. Pe gonium petaloideum, cupulatum sive abbreviato-campanulat inaequali-octofidum, crassum, carnosum, diametro supra unci tubus laevis, cupulatus, humi semiimmersus, extus isabellin opacus, circa basim depressione subtorulosus, intus albidus, ve nicosus. Limbi laciniae erecto-patentes, triangulari-ovatae, ob tusiusculae, tubum longitudine adaequantes, dorso laeves et punctis fuscescentibus adspersae, intus sulco obsoleto longitu nali, purpureo-irroratae atque induplicatura inframarginali in crassata erosula utrinque cinctae, aestivatione subalternativa; laciniis 4 exterioribus, quatuor alternis interioribus parum mi noribus. Stamina 8, fundo perigonii inserta ejusque lacini opposita, uniserialia, aequalia, sub stigmate occultata. Fila menta perbrevia, fere obsoleta, carnosa. Antherae dorso in me dio affixae, verticales, leviter recurvae, ovatae, didymae, intro sae, biloculares; loculis appositis, basi leviter divergentibus bilocellatis, rima longitudinali dehiscentibus. Pistillum superum crassum, carnosum, tubo aequale. Ovarium in fundo perigonii stylo continuum eique tam arcte junctum ut nonnisi ima ba dilatata resecta appareat, 4 dissepimentis longitudinalibus apic vix completis 4-loculare, in singulis loculis angulo interno du bus ovulis*) ovoideis, magnitudine inaequalibus, oblique supe positis, inversis, funiculis perbrevibus umbilicalibus suffulti

*) In icone ovula 4 in quolibet loculo, biseriata, descendentia.

columna stylina brevis, crassa, tetragono-cylindracea, utrinque apice dilatata, albida. Stigma peltatum, maximum, carnosum, orbiculatum, discoideum, obsolete 4-lobum, incrassato-marginatum, supra umbilico centrali radiisque papuloso-rubicundis ornatum, inter radios supra lacunosum, subtus costis elevatis notatum: lobi lati, rotundati, inflexura intermedia qua lobi tandem confunduntur, ita ut hoc statu stigma octolobum appareat. Fructus non visus. (Ex Blume.) In planta culta Horti Berolinensis haec ut sequitur: Herba acaulis, rhizomatosa. Folia radicalia longissime petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-multinervia, nervis lateralibus e costa subtus prominente diversa altitudine enatis, in apice convergentibus, 9-11 parum robustioribus, lituris latis albis variegata, rigidulo-membranacea, glabra, absque petiolo sesquipedalia, 4 pollices lata. Petioli pedales, canaliculati (Link.), exsiccati sulcati, glabri. Pedunculi radicales, uniflori, breves, quinquebracteati. Bracteae membranaceae, amplexicaules, spathaeformes; tres superiores approximatae; summae latissime ovatae, basim perigonii involventes. Flores odorem narcoticum papaveris spirantes. Perigonium abbreviato-campanulatum, carnosum, usque ad medium 8-fidum, carneum, externe purpureo-punctulatum, glabrum, …icare; laciniis erectis, ovatis, marginibus inflexis, acutiusculis, medio interiore secundum longitudinem trisulcato-subbiplicatis, interne atropurpureis. Stamina octo, laciniis perigonii opposita. Filamenta perigonio per totam longitudinem adnata ita ut antherae infra medium tubi eadem altitudine immediate …matae apparentes; haec parvae, biloculares, flavae; loculis collateralibus, ellipticis, bilocellatis, arcuato-recurvatis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, abbreviato-conicum, glabrum, quadriloculare; ovula 6 in quolibet loculo, angulo interno suspensa?, anatropa?. Columna stylina continua, brevis, crassiuscula, teres. Stigma maximum, carnosum, hemisphaerico-convexum, sulcis 4 radiantibus aequidistantibus quadrilobum, atropurpureum; lobis profunde cordatis, margine tumido excavatis, aequalibus. *)

## TUPISTRA *GAWL., ENDL.*

Perigonium campanulato-pateraeforme, carnosum, coloratum; tubo cupulato; limbo 6-partito, parum irregulari, patentissimo. Stamina 6, per filamenta tota tubo perigonii adnata, alterna paulo longiora. Antherae biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum liberum, tubum perigonii paulo superans.

---

*) Stigma octoplicatum, plicis biplicatis octofidum. Link.

Ovarium oblongum, columna stylina vix crassius, ima ba triloculare; ovula duo in quolibet loculo, collateralia, angu interno suspensa (fundo affixa Gawl.). Columna stylina co tinua, crassa, teretiuscula, trisulca (Blume), superne tripa bilis. Stigmata tria, magna, subrotunda, convexa, su longitudine exarata, patentia. Fructus . . . . *Herbae acau les; rhizomate duro-carnoso, bulbicipite, stolonizante.* (Gawl. *Folia radicalia petiolata, lanceolata, striato-nervosa. Pe dunculi radicales, scapiformes, superne dense spicato-mul tiflori; floribus uni- vel bibracteatis.* Flores nunc parti quartam addunt fide Gawl.

1. T. SQUALIDA *Gawl. in Curt. Bot. Mag. t.* 1655. *Pe Encycl.* 5. 374. *Bot. Reg. t.* 704. *Lodd. Bot. Cab. t.* 515. *Blum in Tijdschrift vorr natuurligke Geschiedenes* 1. *p.* 79. 83. *t. III.* Spica petiolis longiore, inclinata; floribus bibracteatis; filament obsoletis. *Gawl.* Rohdea Tupistra *Schult. Syst.* 7. 173. — Am boina. (America Link. Enum. 1. 304.) ♃ — Rhizoma duro-carn sum, conoideum, bulbiceps, stolonizans, fibras crassas tenac exserens. Folia cuncta radicalia, a basibus dilatatis rhizo imbricate compacteque ambientia, adscendentia, gramineo-vir tia, membranacea, costa media firmata, dense nervosa, lanceo lata, 1½-2-pedalia, 4-5 unc. lata, supra flaccidiora, recurvo-p tentia, acuminata, inferne longius angustata in petiolum str tum canaliculato-complicatum (omnibus aestivatio distincta, sp rali-convoluta). Scapus radicalis, foliis aliquoties brevior, r clinato-assurgens, livido-virens, robustus, rigidus, solidus, ter tiusculus, foliolis nonnullis convolutis lanceolatis ad basi aliisque paucis bracteaceis vagis lineari-lanceolatis appressis s cus longitudinem. Spica terminali-continua, 4-5-uncialis, erect cylindracco-elongata, numerosa, sparsa, sessilis, crebra, inf laxior, axi a sedibus facialibus florum interrupte angulata: bra teae herbaceo-membranosae, geminatae; una antica, major, pe gonio aequalis arcteque supposita, lanceolata, concava; alte lateralis, interior, contigua, conformis, pluries minor. Perig nium sessile, adscendens, rhachidi oblique accumbens, firmu late campanulatum, 6-fidum, ⅜ unc. latum, extus violaceo-palle luridum (in icone caerulescens), intus mellino-squalens, opacu tubus cupulatus, extus plicis senis longitudinalibus promin suturisque totidem immersis alterne notatus; limbus subbrevi tubo, recurvato-patens, obsolete bilabiatus; laciniis oblong obtusis, planiusculis, ambitu reflexis, imis tribus patentiorib media minore, auctiore, depressiore; (latus dorsale perigo propter arctam contra rhachidem pressionem discum dat intr sum cum lateribus marginato-elevatis.) Antherae laciniis opp sitae, summo tubo ab axi brevi media peltato-adnatae, albida ablato-subrotundae, biloculares; loculis collateralibus, basi su

divergentibus, apice conniventibus, introrsum verticaliter dehiscentibus; pollen grumoso-farinaceum. Pistillum inclusum, tubo altius, ochroleucum saepeque violaceo dilutius nimbatum. Columna stylina crassa, ovario pluries longior, obtusate trigona, trisulca, tubulata, in tres facile solubilis, quasi ex stylis tribus intus canaliculatis confecta. Stigmatis lobi 3, crassiusculi, patentes, subrotundi (angulos styli continuantes), intùs opaci, plicisque carnosis radiato-rugati et canaliculo medio longitudinali impressi, (in icone) ochroleuci. Ovarium viride, stylobatam continuam isoperimetram pistilli efformans, subrotundum; ovulis geminis, parallelis, fundo cujusque loculi affixis. Flos nunc partibus quartam addit. Ex Gawl. in Bot. Reg. — Blume plantam suam sic describit: Scapus solitarius, centralis, inclinatus, crassitie digiti mediocris, teretiusculus, rigidus, viridis, mixtione violacea, squamis paucis distantibus adpressis lineari-oblongis obsessus aut post lapsum earum cicatrisatus. Flores inferiores horizontales, superiores densius conferti, angulo recto e rhachi divergentes, in spicam elongato-cylindraceam dispositi, sessiles, bibracteati, mutabiles, initio antheos caesii, deinde sordide violacei, inodori. Rhachis scapo continua, versus apicem sensim tenuior, tereti-angulata, ad quemvis florem solitarium recipiendum superficialiter foveolata: bracteae perigonium ad basim anteriorem cingentes ejusque fundo adpressae, sursum patentes, ovato-lanceolatae, acuminatae, membranaceae, purpurascenti-viridulae, inaequales: anterior duplo major, longe acuminata, perigonium longitudine adaequans, concava, ad basim latam substantiae subcarnosae: lateralis subcarinata, minus acuminata. Perigonium obliquius rhachi insidens, semipollicare, campanulatum, 6-fidum, in inferioribus floribus spicae subinde 8-fidum, subcarnosum: tubus amplus, obiter 6-gonus, substantiae crassioris quam limbus: limbi laciniae lato-ovatae, obtusiusculae, patentes, supra convexiusculae, dorso leviter concavae, subaequales, serie duplici alternantes, in aestivatione imbricato-conniventes. Stamina intra faucem perigonii lobis stigmatis subocculta, hic serie simplici inserta, laciniis opposita iisdem numero aequalia. Filamenta brevissima, vix distincta, striiformia, usque ad punctum insertionis antherarum perigonio unita. Antherae cordato-ovatae, retusae, erectae, sulphureae, medio lateri dorsali adnatae, biloculares; loculis appositis, basi subdivergentibus, introrsum secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum longitudine tubi perigonii, crassum, carnosum, glabrum, albidum. Ovarium extus vix a stylo distinguendum, huic plane continuum, breviter cylindricum, 3-, rarissime 4-loculare; ovulis in quovis loculamento 2, ellipsoideis, subappositis, angulo interno appensis. Columna stylina terminalis, ovario longior, eadem fere crassitie licet brevi post fecundationem supra illud constricta, cylindracea, trisulca, striata, fistulosa. Stigma magnum, 3-, rarissime 4-lobum, in verticis centro perforatum, carnosum,

albido-caesium; lobis rotundatis, crassis, patentibus, su… convexiusculis et rugulosis, subtus concaviusculis. — … vidi in planta culta ut sequitur: Flores sessiles, bibract… bracteis membranaceis, trinerviis, glabris, exteriore e basi … deltoideo-angustata, tubum aequante, altera laterali minore, … viculari. Perigonium carnosum; tubus urceolatus; limbus … partitus, subirregularis (interdum octopartitus, valde irregul… laciniis ovato-oblongis, obtusis, 5-nerviis, apice recurvatis, … gitudine tubi. Stamina 6, longitudine tubi, alterna parum … giora. Filamenta tubo adnata. Antherae sessiles, bilocu… res; loculis utrinque distinctis. Pistillum liberum, tub… paulo superans. Ovarium sessile, oblongum, columna styl… vix crassius, ima basi triloculare; ovula in loculis 2, collat… lia, angulo interno per partem superiorem adnata, per infer… rem libera. Columna stylina continua, crassa, teretiuscula, … perne tripartibilis. Stigmata tria, magna, subrotunda, papill… convexa, subaequalia, sulco medio longitudinali exarata, conver… patentia.

Species a me haud examinata.

2. T. NUTANS *Wall. in Bot. Reg. t.* 1223. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3054. *Wall. Cat. no.* 5193. *Blume l. c. p.* 83. Spica petiolis breviore, nutante; floribus unibracteatis; filamentis distinctis. Wall. Rohdia nutans *Schult. Syst.* 7. 1653. — In mediterraneis Bengaliae, ad confinia Silhet. ♃ — Planta acaulis, solitaria; rhizomate perpendiculari, crasso, carnoso, annulato, indiviso, recto, pallido, deorsum attenuato fibrasque exserente teretes crassiusculas leviter ramosas. Folia omnia radicalia, circiter 6, erecto-patula, subbifaria, oblongo-lanceolata, angustato-acuminata, basi in petiolum angustata, oblique striato-nervosa, coriacea, subplicata, atroviridia, lucida, subtus pallida, costa crassa, prominente, 1-2-pedalia, evolutione convoluto-infundibuliformia. Petioli 3-4-pollicares, cylindracei, interne sulco profunde exarati, basi dilatato-amplexicaules. Scapus centralis, erectus, teres, tripollicaris, apice incurvus, subincrassatus et spicato-multiflorus, basi bracteis duabus membranaceis oblongo-lanceolatis ipsum subaequantibus involutus, interjectis aliis interpetiolaribus emarcidis latioribus. Spica cylindraceo-oblonga, obtusissima, densiflora, 2-3-pollicaris, diametro pollicari, nutans, demum omnino decurva. Flores sessiles, unibracteati, inodori, ex viridi-fuscescentes, purpureo-punctulati. Bracteae ovatae, acutae, membranaceae, demum reflexae; infimae vacuae, remotae. Perigonium campanulato-pateriforme, carnosum, semipollicare; fundo conico, subanguloso, albicante; limbo 6-fido, patentissimo; laciniis ovatis, obtusis, basi leviter imbricantibus, externe viridibus, interne purpureo-punctulatis lineisque 3 viridescentibus notatis. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque dimidio breviora, ejus laciniis opposita, fauce inclusa, stigmate fere omnino occultata.

Filamenta crassa, carnosa, conica, alba. Antherae (in fauce perigonii sessiles Hook.) breves, oblongae, biloculares, apici filamenti oblique adnatae, flavae (Hook.). Ovarium brevissimum, oblongum, triloculare, vix a stylo extus discernendum. Ovula 2 in quolibet loculo, oblonga, appensa. Columna stylina cylindracea, longiuscula, apice dilatata et trilobata. Stigma maximum, carnosum, album, faucem perigonii totam fere operiens, placentiforme, rugoloso-scabridum, supra planum, trisulcum, centro depressum, margine crassissimum, undulatum, trilobum, subtus convexiusculum. (Wall. in Bot. Reg. mutat. verb.) Distinguitur a proxima T. squalida spicis multo brevioribus, densissimis, obtusis, floribus cupuliformibus, fuscescenti-viridibus, fauce per stigma magnum album carnosum subpeltatum omnino clausa. Lindl. l. c. Potius Macrostigmatis species?

Species mihi nonnisi nomine notae, Royleo (Ill. 1. 381.) dubiae.

3. T. ? AURANTIACA *Wall. Cat. no.* 5194. — Nepalia.
4. T. ? SINGAPUREANA *Wall.* Ca*t. no.* 5195. — Singapur.

## MACROSTIGMA.

Perigonium pateraeforme, carnosum, coloratum; tubo cupulari; limbo 6-partito, parum irregulari, patentissimo-reflexo. Antherae 6, fauci perigonii per dorsum affixae, biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum liberum, agariciforme, tubum paulo superans. Ovarium minutum, columna stylina vix crassius, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, collateralia. Columna stylina continua, crassa, supra ovarium leviter constricta, apice in stigma dilatata. Stigma maximum, convexo-peltatum, faucem claudens, supra laeve, margine obsolete 6-lobum. Fructus .... *Herba acaulis; rhizomate multicipite, sobolifero, epigaeo. Folia in sobolibus abbreviatis solitaria, externe squamis cincta, petiolata, lanceolata, striato-nervosa. Pedunculi e centro sobolum solitarii, scapiformes, apice spicato-pluriflori, cernui; floribus unibracteatis, atroviolaceis.* Differt a Tupistra stigmate maximo, convexo-peltato, obsolete 6-lobo, ab Aspidistra ovarii loculis biovulatis, floribus spicatis caet.

1. M. TUPISTROIDES. — Patria ignota. (Colitur in Hort. Berol.). ♃ — Herba acaulis, perennis. Rhizoma ramosum, multicipiti-soboliferum, duro-carnosum, nodosum, epigaeum.

Folia in sobolibus brevibus erectis subbulbiformibus exte squamis, interdum praeterea folio altero fultis solitaria, ere patula, longe lanceolata, acuminata, basi in petiolum brev angustata, striato-nervosa, costa subtus obtusangulo-promine herbaceo-membranacea, gramineo-viridia, subconcoloria, utrin nitida, superne explanata, inferne canaliculata, margine sub data, glabra, sub-20-pollicaria et longiora, superne 28-29 lata. Squamae folii basim cingentes foliiformes, marcid basi late vaginantes. Pedunculi scapiformes, e centro sobol solitarii, apice spicato-pluriflori, cernui, teretes, virides, sub ter violaceo-maculati, laeves, glabri, subtripollicares. Flores s siles, unibracteati; bractea ovata, carinato-naviculari, acuta, p lida, membranacea, marcescente, 2-3 lin. longa. Perigonium c nosum, interne atro-violaceum, externe violaceo-albidum, 7 latum; tubo cupulari, externe obsolete 6-gono; limbo 6-part longitudine tubi; laciniis late ovatis, obtusis, enerviis, pau inaequalibus, patenti-recurvatis. Antherae 6, fauci perigonii mediate per dorsum medium affixae, laciniis oppositae, bilo lares, introrsae, ochraceae; loculis ellipticis, collateralibus, su longitudinali profundo exaratis, utrinque distinctis. Pistill liberum, agariciforme, tubum paulo superans. Ovarium parv a columna stylina nonnisi constrictione levi distinguendum, s rotundum, pallide violaceum, sessile, glabrum, triloculare; ov 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, collateralia, subglob anatropa?. Columna stylina crassa, continua, elongata, teret cula, alba, supra ovarium leviter constricta, apice in stigma dilat Stigma maximum, faucem claudens, carnosum, supra convex laeve, violaceum, margine obsolete 6-lobum, subtus in col nam stylinam attenuatum, sulcato-6-angulatum, pallide violace

## ROHDEA *ROTH.*, *BLUME.*

Rhodea *Endl.*

Perigonium urceolato-subglobosum, obiter hexagon subcoriaceum, coloratum, limbo 6-partitum; laciniis abbrev tis, inaequalibus, incurvatis (recurvis Endl). Stamina 6, la niis perigonii opposita. Filamenta tubo perigonii usque faucem intumescentem adnata, apice breviter libera. Anthe biloculares; loculis collateralibus, oblongis, nonnisi medio c junctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Ovari liberum, subgloboso-ovoideum, obsolete trigonum, sess triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, collateralia, erec Stigma sessile *), trifidum; laciniis latis, inflexis. Fruc

b

*) Ovarium in stylum crassum brevissimum constrictum. Bl Stylus crassus, brevis. Roth.

baccatus, ovoideus, stigmate umbilicatus, perigonio marcescente cinctus, abortu monospermus. Semen globosum; testa membranacea. Albumen duro-corneum. Embryo cylindraceus, inclusus; radicula hilo opposita. (Descr. fructus e Blume.) *Herba acaulis, glabra; rhizomate ramoso, duro-carnoso, annulato-cicatrisato, repente. Folia radicalia, lanceolata, basi vaginantia, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, erecti, apice densissime spicato-multiflori. Flores sessiles, per basim axi immersi, unibracteati, flavescentes.*

1. R. JAPONICA *Roth. Nov. Spec.* 197. *Spreng. Syst.* 2. 117. (*excl. Lour.* *)) *Schult. Syst.* 7. 172. *Blume in Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenes* 1. *p.* 75. 84. *t. III. b. et a.* (*var.*) [illegible] *et Decaisne, Observ.* 3. (*in Ann. d. sc. nat. nov* 1834.) Orontium japonicum *Thunb. Jap.* 144. *Poir. Encycl.* 4. 627. *Willd. Spec.* 2. 200. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 306. *Bot. Mag.* 898. (*Kaempf. Ic. t.* 12) *Lam. Ill. t.* 251. *f.* 1. — Japonia. ♃ — Rhizoma oblongum, crassum, carnosum; fibris crassis. (Gawl.) Folia lanceolata, striato-nervosa, nervis pluribus (circiter 11) subtilioribus, scapum superantia. Quod sequitur ex Blume: Scapus verticalis, 2-3-pollicaris, semiteres, carnosus, spica subsesquipollicari conica vel ovoidea terminatus, ad basim squamis binis ternisve oblongo-ovatis coriaceis inaequalibus marcidis vaginatus. Flores conferti, in foveolis superficialibus axis sessiles, bracteati, juvenili aetate viriduli, deinde flavescentes: bracteae solitariae, ad latus anterius cujuslibet floris axi enatae, parvae, ovatae, obtusae, concavae, membranaceae, albidae, raro in uno flore duae observantur bracteae, quarum altera multo minor. Perigonium urceolato-subglobosum, obiter hexagonum, crassum, carnosum, ore truncato semisexfidum; laciniae breves, inaequales, semirotundae, introrsum flavae, in praefloratione serie subduplici imbricatae. Stamina 6, intumescentiae circulari faucis perigonii inserta ejusdem laciniis opposita, denticulis obsoletis superjecta. Filamenta brevissime libera, toti fere tubo perigonii adnata. Antherae parte libera triangulari filamentorum majores, dorso adnatae, introrsae, subrotundae, utrinque emarginatae, didymae, flavescentes, biloculares; loculi ellipsoidei, oppositi, paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum superum, sessile, inclusum, viridulum. Ovarium globoso-ovoideum, obsolete trigonum, carnosum, apice in stylum crassum brevissimum constrictum, incomplete 3-, rarius 2-loculare; ovulis 2, ellipsoideis, subappositis, ad quodvis trium aut duorum dissepimento-

*) Orontium cochinchinense *Lour. Flor.* 258. procul dubio ad genus Acorum *Linn.* referendum est. Blume l. c.

rum parietalium longitudinalium angulo laterali interne affixis. Stigma terminale, magnum, carnosum, profunde umbilicat dilatato-triquetrum vel potius breviter trifidum; laciniis radii divergentibus, subrecurvatis, cum dissepimentis ovarii altera bus, crassis, obtusis, marginibus supra involutis et glandul viscidis. Fructus ovoideus, magnitudine Ribis nigri, stigm persistente umbonatus, purpureus, baccatus (bacca obovato-vaeformis Gawl.), 1-locularis, abortu monospermus, ad ba plerumque perigonio emarcido cinctus. Pericarpium fung carnosum. Semen subglobosum, spermodermide, membranacea tectum. Albumen durum, corneum, albidum, subpellucid Embryo monocotyledoneus, intrarius, inversus, cylindraceus, bus; radicula truncata, hilo opposita.

---

*) In aliis speciminibus, tam agresti japonica, quam cultis, dis menta perfecta et ovula loculorum angulo interno sub apice affixa Blume; in planta culta ovula collateralia et erecta vidi.

## DIOSCORINEAE.

Dioscoreae Brown., Lindl., Endl. Tameae L. C. Rich. mss.

Flores dioeci, rarissime monoeci; masculi: Perigonium magis minusve profunde 6-divisum, rotatum, infundibulare, campanulatum, urceolatum vel conico-subglobosum, plerumque coloratum; laciniis nunc aequalibus, nunc inaequalibus, modo exterioribus, modo interioribus majoribus. Praefloratio imbricativa (valvaris Griseb.). Stamina 6, perigonio diversa altitudine, interdum ejus fundo inserta, plerumque distincta, semper perigonio breviora; interdum tria (petalina) castrata vel nulla. Antherae biloculares, dorso affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, introrsae, nonnunquam in floribus apertis recurvato-extrorsae, rarissime in alabastro extrorsae. Ovarium inferum, rudimentarium, obsolete turbinatum vel nullum. Rudimentum stylinum varium. Flores feminei: Perigonium superum, supra ovarium magis minusve constrictum, limbo sexdivisum; laciniis patentibus vel urceolato-conniventibus; exterioribus interdum majoribus. Stamina tot quot in floribus masculis, sed effeta, rarissime nulla. Styli 3, magis minusve connati, interdum brevissimi, subnulli. Stigmata 3, indivisa vel plerumque bifida, sursum complicata et recurvata. Ovarium inferum, triangulare, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine subimmediate suspensa, anatropa. Fructus capsularis, rarissime baccatus, perigonio persistente coronatus, trilocularis, hic subglobosus,

## I. Species legitimae.

### A. Triandrae.

1) Stamina fauci perigonii turbinato-rotati affixa; tria sepalina fertilia: antheris bipartitis; tria petalina nulla. — Flores masculi sessiles, glomerati: spicae simplices. Flores feminei et fructus ignoti. (Allactostemon *) sect. 1. Griseb.)

1. D. HEPTANEURA *Vell. Flor. Flum. X. t.* 124. Glabra; ramis teretibus, laevibus; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuminato-cuspidatis, 7-9-nerviis, membranaceis, epunctatis; spicis masculis axillaribus, geminis vel ternis, simplicibus, folia longe superantibus: rhachi scabriuscula; floribus sessilibus, subternis, remotis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovato-oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3, fertilibus: anthera subrotundo-didyma; sterilibus nullis; capsulis (teste Griseb.) oblongis, utrinque rotundatis, spicatis; loculis complanatis, membranaceis. D. sativa *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 43. (*excl. syn. Linn. et Lam.*) D. triandra *Hort. bot. quorumd.* (*ex Griseb.*) — Brasilia. (Rio Janeiro, inter Campos et Vittoriam, Minas Geraes.) ♃ — Planta mascula: Folia 1½-pollicaria, ¾ poll. lata. Petioli vix semipollicares, glabri. Spicae (masculae) axillares, geminae vel ternae, filiformes, pedunculatae, 2-4-pollicares, in ramulis aphyllis per paniculam simplicem dispositae; rhachi filiformi, subtilissime scabriuscula, vix flexuosa. Flores sessiles, subterni, bracteati, lineam lati; bracteis ovatis, flore brevioribus. Perigonium turbinato-rotatum, profunde 6-fidum, glanduloso-punctulatum, membranaceum, glabrum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina tria, sepalina, fertilia (sterilia nulla!), fauci perigonii inserta ejusque laciniis triplo breviora, apice incurvata. Filamenta libera, anthera duplo longiora. Antherae subdidymo-rotundae, bipartito-biloculares, utroque margine dehiscentes, apertae subposticae, flavidae. Rudimentum stylinum obsoletum. (Descriptio juxta specimen brasil. Sellow., a Grisebachio pro D. sativa habitum.) Planta feminea (D. triandra hort. Berol.): Rami exsiccati sulcati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, acuminata, mucronata, 11-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, membranacea, epunctata,

---

*) Allactostemon (Illomene Mart. in Hort. Monac. 1829): Stamina 3, simplicia, perigonii tubo inferne inserta, filamentis brevibus, antheram aequantibus vel duplo superantibus. Pistilli rudimentum obsoletum vel nullum. Perigonium masc. 6-partitum vel 6-fidum, patens. Racemi masc. axillares, saepe interrupti, floribus alternis, nunc subsessilibus. *a*) Floribus masc. breviter pedicellatis aliisque sessilibus, plerumque glomerulatis, racemis elongatis simplicibus, perigonio 6-fido. (D. sativa, Martiana et filiformis.) *b*) Floribus masculis longius pedicellatis, solitariis, racemis simplicibus, flexuosis, perigonio profunde 6-fido. (D. farcta et furcata.) *c*) Floribus masculis fasciculatis vel subsolitariis, racemis pluries compositis. perigonio sexpartito. (D. sinuata.) Griseb.

glabra, $1\frac{3}{8}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli glabri, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae (femineae) axillares, solitariae, longe pedunculatae, subquinquepollicares, remotiflorae; bracteis e basi ovata acuminatis, glabris, inaequalibus. Ovarium inferum, oblongum, tripetrum, glabrum. Perigonium superum, sessile, turbinato-campanulatum, 6-fidum, glabrum, punctulis raris glandulosis conspersum, tenuiter membranaceum; laciniis obovato-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus. Stamina 3, effeta, brevia. Antherae subrotundae, albidae. Columna stylina perigonium paulo superans, subconica, trigona, glabra. Stigmata 3, biloba, lobis, parum recurvata; lobis complicatis. — Grisebach plantam suam sic distinguit: Dioscorea sativa *Linn. Cliff.* Caule tereti, laevi, glabro; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu aperto cordato-triangulatis et tenui acumine acutissimo terminatis, 9-7-nerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam determinantibus; venis primariis transversis; ♂ racemis elongatis, fasciculatis; florum nunc solitariorum glomerulis distantibus; perigonii profunde 6-fidi tubo campanulato, brevi; lobis ovato-oblongis, obtusiusculis, patentibus; filamentis 3, antheram duplo superantibus, imo tubo insertis; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, spicatis; loculis complanatis, membranaceis.

3) Stamina basi perigonii campanulati inserta; tria sepalina fertilia: antheris bipartitis; tria petalina castrata. — Flores masculi subsessiles, solitarii-quaterni: spicae simplices. Flores feminei et fructus ignoti. — Cum sectione praecedente potius conjungenda?

2. D. MICRANTHA. Glabra; ramis teretibus, laevibus; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, tenuiter membranaceis, obsolete pellucidulo-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folia superantibus; floribus subsessilibus, remote alternis: perigonii campanulati 6-fidi laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, aequalibus; staminibus 3 fertilibus: anthera bipartita; tribus castratis, filiformibus; spicis femineis . . . . — Brasilia. (Ilha Governadores: Luschnath in Herb. Lucaeano.)

2.? — Rami filiformes, teretes, laeves, glabri, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus sinu rotundato distantibus, acuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo bifido, tenuiter membranacea, obsolete pellucidulo-lineolata, glabra, 17-20 lin. longa, 9-10 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, adjecto pedunculo $2\frac{1}{2}$-3-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. Flores brevissime pedicellati, remote terni vel quaterni, interdum solitarii, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, enerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, flore triplo quadruplove brevio-

bus. Perigonium campanulatum, 6-fidum, tenuiter membranaceum, epunctatum, albidum, glabrum, $\frac{3}{4}$ lin. longum; laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, aequalibus, erectis?. Stamina 6, basi perigonii inserta; tria sepalina fertilia, erecta, perigonio dimidio breviora, distincta; tria petalina sterilia, breviora, filiformia, castrata. In illis filamenta filiformia, anthera triplo longiora; antherae bipartitae, albidae; loculis oblongis, extrorsum dehiscentibus. Rudimentum stylinum tricuspidatum, staminibus sterilibus brevius; cuspidibus filiformibus.

3) Stamina basi perigonii campanulati inserta; tria sepalina fertilia, perbrevia: antheris bipartitis; tria petalina castrata. — Flores masculi pedicellati, fasciculati: racemi ramosi. Flores feminei: Styli 3, breves, conico-connati. Stigmata apice biloba, complicato-recurvata. (Allactostemon sect. 3. Griseb.)

3. D. SINUATA *Vell. Flor. Flum. X. t.* 129. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 45. Ramis teretiusculis, substriatis foliisque glabris; his sparsis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, profunde cordatis, subrotundo-ovatis, septemlobis, superioribus 5-3-lobis vel integris, membranaceis, pellucido-lineolatis; lobis lateralibus magis minusve abbreviato-ovatis, obtusis; terminali elongato, ovato, angustato-acuminato, trinervio; paniculis masculis axillaribus, solitariis, ramosis: ramis hirtellis, flexuosis; floribus pedicellatis, per tres vel plures remote fasciculatis; perigonii 6-partiti laciniis oblongis, obtusis, concavis, campanulato-patulis, exterioribus paulo minoribus; staminibus 3 fertilibus, perbrevibus: anthera bipartito-didyma; 3 sterilibus, castratis, filiformibus; spicis femineis axillaribus, solitariis, remotifloris: capsulis ellipticis, triquetro-trialatis, pergamenis, glabris. D. crenata *Vell. Flor. Flum. X. t.* 127. D. septemloba *Hort. Berol., nec Thunb.* — Brasilia meridionalis et Insulae Nicobaricae. ♃ — Planta mascula: Volubilis. Caulis inferne breviter muricatus vel scabriusculus (Griseb.). Folia $5\frac{1}{2}$ poll. longa, $4\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subtripollicares. Paniculae (masculae) subsexpollicares; ramis ramulisque flexuosis, hirtellis. Flores pedicellati, per tres vel quatuor remote fasciculati; pedicellis hirtellis, perigonio brevioribus; bracteis oblongis, acuminatis, uninerviis, concavis, glabris, tenuiter membranaceis, pedicellum subaequantibus. Perigonium 6-partitum, membranaceum, viridulum, glabrum, epunctatum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, concavis, campanulato-patulis; tribus exterioribus paulo minoribus. Stamina 6, basi perigonii inserta tria sepalina fertilia, minuta, perbrevia, erecta; 3 petalina castrata, longiora, subulato-filiformia, glabra. In illis filamenta tenuia, anthera longiora; antherae subrotundae, bipartito-didymae, extrorsae, flavidae, apertae virides. Rudimenta stylina 3, centralia, subulata. (Descriptio juxta specimen brasilianum

Sellowianum. *)) Descriptio plantae femineae secundum specimina sicca, olim in Horto Berolinensi culta sequitur: Rami glabri. Folia ut in planta mascula descripta, nisi minora ($2\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{3}{4}$ poll. lata), saepe minus profunde lobata et integra. Spicae femineae) axillares, solitariae, longiuscule pedunculatae, remotiflorae, $2$-$3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi subtilissime hirtello-scabriuscula. Flores sessiles, bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Bracteae e basi lata lanceolatae, acuminatae, uninerviae, hyalino-membranaceae, glabrae: exteriores ovario vix breviores; laterales his dimidio breviores. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, angulis ? scabriusculum. Perigonium 6-partitum, glabrum, ovario dimidio brevius: laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, crassiusculis, aequalibus, urceolato-patulis. Stamina 3, basi laciniarum exteriorum inserta, nonnisi ad antheras effetas minutas subsessiles reducta. Styli 3, breves, conico-connati. Stigmata apice biloba, complicato-recurvata. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, dipterae, vertice truncato-rotundatae, perigonio stylisque persistentibus coronatae, triquetro-triangulares, laeves, glabrae, viridulae, 12-13 lin. longae, 9-10 lin. latae, 3-loculares, trivalves, pergamenae. Semina duo in quolibet loculo, compressa, angulo interno per medium ventrem affixa, superposita, ala spongioso-membranacea lata fusca undique cincta, dimidiato-obovata, 7 lin. longa: testa subspongiosa, tenuis; nucleus ovatus, lenticulari-compressus, basi retusus, castaneo-fuscus, ad unum latus medio sulco longitudinali (rhaphi) instructus. Albumen nucleo conforme, corneum, fissura centrali amplissima bipartibile, apice pro receptione embryonis minuti excavatum (?). Embryo spathulatus. Cotyledon plana, ovato-orbicularis, antice ad basim pro receptione plumulae excavata (?). Radicula crassa, teretiuscula, obtusa, superne spectans. — Planta in Horto Berolinensi e seminibus a Dr. Philippi in Insulis Nicobaricis lectis enata ab ea sub nomine D. septemlobae culta et ab brasiliensi supra descripta nullo modo differt. Suppetit specimen montevidense masculum floribus multo minoribus. — Grisebach infauste, ut mihi videtur, cum D. brasiliensi comparat.

4.? D. VARIIFOLIA *Kunze in Linnaea* 1847. *p.* 12. Foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, 5-7-nervibus, nervis extimis bifidis, margine et ad nervos setoso-scabris, (foliis) inferioribus septemlobis, lobo medio maximo, ovato, acuminato, lateralibus in dimidio inferiore ortis, brevibus, rotundatis, (foliis) summis integerrimis; petiolis, pedunculis, pedicellis cauleque angulato-sulcato setoso-scabris: floribus composito-racemosis, numerosis; rhizomate lignoso, reniformi-placentaeformi, pagina epigaea convexiuscula, rugosa, hypogaea concava. *Kunze.* — Brasilia interior ♃ — Folia membranacea; inferiora 3-4 poll. longa, $2\frac{1}{3}$-3 poll. lata. Capsulae pallidae, alis crassis. Semina late alata,

*) Planta simillima in Horto Berolinensi colitur.

fusca. D. septemloba *Thunb.* (potius *Horti Berol.?*) differt: foliis cordato-subrotundis, glabris, D. quinqueloba *Thunb.*: foliis 5-lobis, 9-nervibus, racemis simplicibus. (Kunze.) Vidi in specimine nondum florente Horti regii Berolinensis ut sequitur: Volubilis; rami teretiusculi, levissime sulcato-angulati, virides, pilis brevibus carnosulis albis obtusis muriculati. Folia sparsa, petiolata, reticulato-7-nervia, nervo utroque extimo bifido, profundissime cordato-ovata, lobis basilaribus aut per sinum rotundatum divaricatis, aut approximatis, septem-, superiora 5-3-loba, membranacea, exlineolata, supra atro-viridia et bullulata, subtus pallidiora et lacunulosa, utrinque nitida, margine subtiliter erosa ibique et subtus in nervis et venis primariis muricatula, 2¾-2¼ poll. longa, 22-21 lin. lata; lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis; terminali elongato, ovato, acuminato-subcuspidato, trinervio. Petioli sulcato-angulati, virides, muricatuli, 13-18 lin. longi, basi incrassati et retroflexi. Reliqua desiderantur.

4) Stamina basi perigonii rotato-patentissimi inserta; tria sepalina? fertilia, perbrevia: loculis antherae connexivo transverse arcuato remotis; tria petalina? castrata. — Flores masculi subsessiles, solitarii: spicae inferne ramosae. Flores feminei et fructus ignoti. (Lychnostemon *) una ex parte Griseb.) — Praecedenti sectioni ab inflorescentiam compositam, rhaches flexuosas hirtellas, rudimentum stylinum triplicem affinis. Habitus D. villosae et quaternatae.

5. D. RUMICOIDES *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 42. Ramis tetrapteris, glabris; foliis sparsis, late abbreviato-ovatis, acuminatis, truncato-cordatis, 7-nerviis: nervo utroque extimo bifido, membranaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, glabris; spicis masculis axillaribus, geminis, simpliciter ramosis, elongatis; rhachibus flexuosis, glanduloso-hirtellis; floribus solitariis, brevissime pedicellatis, bractea lanceolata longe superatis; perigonio rotato, externe glanduloso-hirtello; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus: anthera connexivo magno transverso instructa; 3 castratis. — Rio de Janeiro. ♃ — Rami volubiles, tetrapteri, glabri. Folia sparsa, tenuiter membranacea, pellucido-punctulata, 2½ poll. lata. Spicae masculae axillares, geminae, subsessiles, inferne ramo uno vel duobus elongatis instructae, 3-3½-pollicares; rhachibus flexuosis, glanduloso-hirtellis. Flores solitarii, brevissime pedicellati, bibracteati; bracteis lanceolatis, uninerviis, hyalino-membranaceis, subtilissime glanduloso-ciliolatis, al-

*) Lychnostemon: Stamina 3 fertilia, perigonii tubo inserta, apice bifida, ramis divaricatis utroque antherifero; 3 sterilia, rudimentaria. Styli rudimentum centrale. Perigonium 6-fidum, rotato-expansum. Flores masculi in spicis simplicibus vel compositis distantes, feminei adhuc ignoti. (D. polygonoides et rumicoides)

tam 1¼ lin. longa, florem superante, altera laterali multo minore. Perigonium 6-partitum, rotato-patentissimum, tenuiter membranaceum, viridulum, externe subtilissime glanduloso-hirtellum. 1½ lin. latum; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, basi perigonii inserta, distincta, 3 (sepalina?) fertilia, tria castrata, haec subspathulato-filiformia, fertilia aequantia, illa laciniis triplo quadruplove breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares; loculis semiglobosis, connexivo transverso arcuato valde remotis, inferne patentibus. Rudimenta stylina 3, centralia, staminibus castratis simillima, fertilibus opposita. (Descr. juxta specim. Sellow. a Griseb. determinat.) Grisebach cum D. polygonoide in eadem sectione (Lychnostemone) conjungit.

β) Stamina fauci perigonii turbinato-rotati inserta; tria sepalina fertilia, brevia: loculis antherae reniformibus, connexivo dorsali conjunctis; tria petalina castrata. — Flores masculi sessiles, glomerati: spicae simplices. Flores feminei et fructus ignoti.

Habitus D. polygonoidis.

6. D. TAMNOIDEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 42. *adn.* Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, trilobis, truncato-cordatis, 9-11-nerviis, membranaceis, punctatis; lobis lateralibus abbreviato-rotundatis, intermedio ovato-oblongo acuminato dimidio brevioribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folia superantibus; floribus sessilibus, remote glomeratis; perigonio turbinato-rotato, 6-fido; laciniis ellipticis, obtusis, exterioribus majoribus; staminibus 3 fertilibus: anthera ovata; 3 castratis. — Cuba, ad ripas St Juan. (Ed. Otto in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rami volubiles, glabri. Folia sparsa, triloba, 9-11-nervia, nervis duobus extimis basim versus confluentibus, 2¼-2½ poll. longa et lata; lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis, divaricatis; intermedio ovato-oblongo, acuminato, laterales duplo superante. Petioli pollicares, glabri. Spicae masculae axillares, 2½-2¾-pollicares; rhachi vix flexuosa, angulata, glabra. Flores sessiles, per plures conglomerati, bracteati: suppetentes nondum aperti; glomerulis remotis; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, glabris, glanduloso-punctulatis, flore brevioribus. Perigonium turbinato-rotatum?, 6-fidum, glanduloso-punctulatum, viride, externe pilis minutissimis punctuliformibus obsitum; laciniis ellipticis, obtusis, enerviis; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta: tria laciniis interioribus? opposita castrata, filiformia; tria laciniis exterioribus opposita fertilia, illis dimidio breviora. Filamenta glabra, longitudine antherae. Antherae biloculares, flavidae; loculis reniformibus, connexivo perspicuo medio conjunctis. Rudimentum stylinum conicum, apice trifidum? (Descript. juxta specimen authent.) Grisebach D. (Testudinariae sect.) hederaefoliae affinem dicit.

6) Stamina infra faucem perigonii turbinato-rotati inserta; tria sepalina fertilia, apice bifida: loculis antherae distinctis; tria petalina castrata. — Flores masculi subsessiles, glomerato-fasciculati: spicae simplices vel ramosae. Flores feminei et fructus ignoti. (Lychnostemon ex altera parte Griseb.)

7. D. POLYGONOIDES *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 795. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 274. *Kth. Syn.* 1. 281. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 42. Glabra; ramis subangulatis, striatis; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, 7-9-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, plerumque geminis, subsimplicibus, longissimis; rhachibus scabriusculis; floribus in ramulis brevissimis remotis conglomeratis, sessilibus; perigonii turbinato-rotati 6-partiti laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus; tribus castratis; illis summo apice bifidis: loculis antherae distinctis; spicis femineis . . . . D. piperifolia *Hort. Berol.*, *nec Willd.* — Ad Orinocum (Humb.), Guiana britannica (Roraima: Rich. Schomburgk no. 1008.), Surinam (Hostmann no. 609!), Caracas (Ed. Otto no. 663.), Columbia (Tovar, Galipan: Moritz no. 799. et 1221.), Provincia Matto Grosso (Ried.). ♃ — Rami subangulati, striati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu profunde patulis, acuminato-cuspidata, 9-nervia, membranacea, pellucido-lineolata, interdum pellucido-punctulata, 3-3¾ poll. longa, 2-3 poll. lata. Petioli 1½-2-pollicares et longiores, striati, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, pedunculatae, simplices vel interdum basi ramo uno alterove instructae, 10-13-pollicares (interdum subbipedales); rhachi angulata, in angulis scabriuscula. Flores in ramulis brevissimis remotis glomerati, sessiles, bracteati. Bracteae ovato-ellipticae, acuminatae, uninerviae, planiusculae, hyalino-membranaceae, dorso virides, flore vix breviores. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, tenuiter membranaceum, viridulum, externe glandulis punctuliformibus albidis obsitum, glabrum, 1½ lin. latum; laciniis patentissimis, abbreviato-ovatis, obtusis, uninerviis; interioribus parum brevioribus et latioribus. Stamina 6, perigonio infra faucem inserta; tria laciniis exterioribus opposita fertilia iisque dimidio breviora; tria interioribus opposita castrata, apice bifida. Filamenta in illis brevia, vix longitudine antherae, albida, summo apice abbreviato-bifida et crocea. Antherae loculi distincti, reniformes, albido-flavidi, bivalves. Rudimenta stylina tria, distincta, conica. (Descr juxta specimina in Horto Berol. sub nomine D. piperifoliae culta.) Folia speciminis suppetentis Humboldtiani ut in planta culta, nisi punctulis lineolisque pellucidis destituta; spicae masculae semper solitariae et simplices, rhachi angulis perspicue denticulato-scabriuscula; flores minores (vix lineam lati),

in reliquis simillimi plantae mox descriptae cultae. Vidi in specimine Schomburgkiano ut sequitur: Rami tenues, sulcato-angulati, volubiles, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, acuminata, mucronata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, 11-nervia, membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, utrinque glabra, 2¼-2½ poll. longa, 18-20 lin. lata. Petioli 12-14 lin. longi, sulcato-angulati, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae vel geminae, breviter pedunculatae, 9-pollicares, graciles: rhachi angulata, angulis scabriuscula. Flores per quinos et plures conglomerati, sessiles, bracteati; glomerulis remotis. Bracteae ovatae, acuminatae, naviculares, hyalino-membranaceae, glabrae, floribus breviores. Perigonium subturbinato-rotatum, membranaceum, epunctatum, glabrum, vix lineam latum: tubo perbrevi, subturbinato; limbo 6-partito, patentissimo: laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, obsolete uninerviis; exterioribus? paulo majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, tria laciniis majoribus (exterioribus?) opposita fertilia, iis dimidio breviora, apice subrecurvata; tria sterilia filiformia, fertilibus dimidio breviora. Filamenta fertilia summo apice abbreviato-bifida, anthera vix longiora. Antherae loculi distincti, reniformes, bivalves. Rudimentum stylinum tricuspidatum. Quid? D. polygonoides (glabra; foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, 9-nerviis: racemis axillaribus, simplicibus, subternis, folio longioribus: floribus patentibus [rubro-virentibus]; perigonii laciniis subulatis; pedicellis flore sublongioribus) *Martens et Galeotti. Enum. synopt. pl. Mexic.* 22. e sylvis coloniae Mirador Mexicanorum.

5. D. MULTIFLORA *Presl. Bemerk.* 116. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, late cordato-abbreviato-ovatis, abrupte acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsoletissime pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, geminis, simpliciter compositis, elongatis; floribus in ramulis brevissimis remotis conglomeratis, subsessilibus; perigonii turbinato-rotati 6-partiti laciniis elliptico-oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus; 3 castratis; illis apice bifidis: loculis antherae distinctis; spicis femineis . . . . D. altissima *Sieb. Herb. Martin. suppl. no.* 27., *nec Lam.* D. Sieberi *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1848. 58. — Martinica. ♃ — Rami angulati, glabri, volubiles. Folia 4-pollicaria, 3½ poll. lata; lobis basilaribus sinu latissimo divergentibus. Petioli sesquipollicares, glabri. Spicae adjecto pedunculo brevi 5-8-pollicares; spicis propriis sparsis, patentissimis; rhachibus angulatis, glabris. Flores magnitudine praecedentis. Bracteae ovatae, acuminatae, uninerviae, naviculares, glabrae, flore breviores. Perigonium (prorsus D. polygonoidis) turbinato-rotatum, 6-partitum, membranaceum, externe glandulis punctuliformibus fuscis obsitum, glabrum: laciniis elliptico-oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, infra faucem inserta; tria

fertilia, laciniis dimidio breviora; tria castrata, brevia, filiform In illis filamenta filiformia, anthera quadruplo longiora, sum apice abbreviato-bifida; antherae loculi distincti, reniform Rudimenta stylina 3, distincta, conico-subulata, glabra. Diff a simillima D. polygonoide spicis compositis, perigonii lacini elliptico-oblongis, filamentis longioribus, staminibus castrat filiformibus.

9. D. MERIDENSIS. Ramis sulcato-angulatis, glabris; fol sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, abrupte acuminati sub-13-nerviis, membranaceis, epunctatis, utrinque praeserti subtus in nervis hirtellis, exsiccatis subviolaceo-nigrescentibu spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simpliciter v subduplicato-compositis, longissimis, villosulis; floribus subse silibus, glomerato-subternis, remotis; perigonii turbinato-rot 6-partiti externe villosuli laciniis ovatis, obtusis, subaequalibu staminibus 3 fertilibus; 3 castratis; illis summo apice bifid loculis antherae distinctis; spicis femineis . . . . — Merid (Columbia: Moritz. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rami volubil Folia cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, si angusto distinctis, 13-nervia, nervis subtus prominentibus, ext mis obsoletis, 5½-5⅔ poll. longa, 4⅓-4½ poll. lata. Petioli se quadripollicares, sulcati, pilis minutis conspersi. Spicae axi lares, solitariae vel geminae, simpliciter compositae, in r mis aphyllis paniculatim dispositae, 10-12-pollicares; spicis pr priis sparsis, patentissimis, saepe denuo simpliciter composit rhachibus villosulis. Flores subsessiles, per tres glomerat congesti, bracteati; glomerulis remotis. Bracteae ovatae, acum natae, concavae, enerviae, glabriusculae, flore breviores. Perig nium turbinato-rotatum, 6-partitum, externe villosulum, cra siusculum; laciniis ovatis, obtusis, enerviis, glanduloso-punct latis, subaequalibus; tribus interioribus latioribus, vix longio bus. Stamina 6, fauci perigonii inserta; 3 laciniis interiorib opposita castrata, subspathulata, parva; 3 laciniis exteriorib opposita fertilia iisque dimidio breviora: filamenta summo api lato abbreviato-bifida. Antherae loculi distincti, reniformes, ba crocei, bivalves. Rudimentum stylinum centrale, conicum, api trilobum.

10. D. DISCOLOR *Hort. Berol.* Glabra; ramis petiolisq angulatis; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, a rupte acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membr naceis, pellucido-lineolatis, subtus purpureo-violaceis; . . . . - America meridionalis. (Ed. Otto misit?) ♃ — Volubilis. Fol 6½-7-pollicaria, 5-5½ poll. lata. Petioli 2½-3-pollicares, angulat In Horto nondum floruit. Praecedenti proxima.

7) Stamina centro perigonii rotati inserta (centralia!); tria sepalina? fertilia: loculis antherae connexivo parvo versus medium conjunctis; petalina ? plane obliterata. — Flores masculi subsessiles, glomerati: spicae simplices. Flores feminei et fructus haud suppetunt.

11. D. MULTINERVIS *Benth. in Plant. Hartw.* 52. Humilis; glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, profunde cordato-orbiculatis, apice rotundatis et retusis, 15-nerviis, membranaceis, pellucido-punctulatis; spicis masculis axillaribus et terminalibus, geminis, simplicibus; floribus brevissime pedicellatis, remotiuscule glomeratis; perigonii rotati laciniis ellipticis, obtusis, subaequalibus; staminibus fertilibus 3, centralibus: anthera didyma; castratis nullis; spicis femineis . . . . — In humidis Moreliae Mexicanorum. ♃ — Rhizoma depresso-globosum. (Benth.) Planta mascula: Caules vix semipedales, erecti vel vix volubiles, subsemipedales (Benth.), sulcati, glabri. Folia sparsa, breviter petiolata, profunde cordato-orbiculata, apice rotundata et retusa, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, 15-nervia, membranacea, subtilissime pellucido-glanduloso-punctulata, glabra (scabro-punctata Benth.), 22 lin. longa, 21 lin. lata. Petioli tres lineas longi, glabri, sulcati. Spicae axillares et terminales, geminae, adjecto pedunculo brevi 1-1½-pollicares. Flores brevissime pedicellati, glomerati, glomerulis inferne remotis, bracteati; bracteis oblongis, acutis, uninerviis, navicularibus, hyalino-membranaceis, glabris, flore paulo brevioribus. Perigonium 6-partitum, rotato-patentissimum, tenuiter membranaceum, fundo glanduloso-punctulatum, viridulum, vix 1½ lin. latum; laciniis ellipticis, obtusis, uninerviis; alternis interioribus? paulo majoribus. Stamina 3, centralia, fundo (!) perigonii inserta ejusque laciniis dimidio breviora, erecta, distincta; sterilia nulla. Filamenta filiformia, anthera triplo longiora, demum apice recurvata. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, ochroleucae; loculis oblongo-reniformibus, infra medium connexivo crassiusculo subrotundo connatis. Rudimentum stylinum tuberculiforme. (Descr. juxta specimen Benth. in Herb. reg. Berol.) Planta feminea paulo major: Folia similia. Racemi pauci, folio breviores. Perigonii tubus post anthesim ovoideus. Columna stylina vix ad medium trifida, stigmatibus crassiusculis. (Ex Benth.) Hinc D. heptaneurae, inde D. quaternatae et villosae affinis.

B. Hexandrae.

8) Stamina basi laciniarum perigonii magis minusve subturbi rotati inserta, omnia fertilia, intus curvata. Antherae subrot didymae, interdum bisectae, introrsae. — Flores masculi ses rarius pedicellati, hi fasciculati, illi plerumque glomerati: i rescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: Columna st perspicua. Stigmata 3, bifida vel integra, sursum complic recurvata. (Eudioscorea.)

12. D. QUATERNATA *Wall. Car.* 246. *Pursh. Flor.* 1. *Ell. Bot.* 2. 704. *Beck. Bot.* 335. Volubilis; glabra; r compressiusculo-angulatis, laevibus; foliis sparsis, oppositis ternisque, cordato-subrotundo-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, su glaucescentibus; spicis masculis axillaribus, geminis vel te una saepe supra basim ramo elongato instructa; floribus libus, remote conglomeratis; perigonii rotati laciniis ellip apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, brevibus, i vatis; antheris bifido-didymis; spicis femineis geminis, elong capsulis oblongis, triquetris, glabris. D. glauca *Mühlenb.* *Beck.*) D. sativa (*Linn. Cliff.* 459. *t.* 28. *excl. synon.?*) *Herb.* 18422. (*specimen masc. Hunnemannianum.**) ) *et ? Horto* D. Cliffortiana *Lam. Encycl.* 3. 232? *Ej. Ill. t.* 818? — I pibus et campestribus Virginiae, Carolinae et Georgiae. ♃ — P mascula: Rami compressiusculo-subancipites, laeves, glabri. lia sparsa, profunde cordato-ovata, acuminata, 7-nervia, utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, u que glabra, subtus subglaucescentia, 2-2½-pollicaria, 17-18 lata. Petioli 16-18 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axill ternae, subsessiles, simplices, una supra basim ramo longis instructa, 6-7-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. res sessiles, conglomerati, bracteati, prorsus ut in D. vil nisi minores; glomerulis subrotundis, remotis. Bracteae ov acuminatae, enerviae, subglanduloso-punctatae, concavae, brae, flore dimidio breviores. Perigonium rotatum, 6-parti membranaceum, glandulis linearibus et punctuliformibus f conspersum, glabrum; laciniis oblongis, apice rotundatis, lete uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, supra sim laciniarum inserta iisque ⅓ breviora, subaequalia, apic curvata. Filamenta filiformia, anthera quadruplo longiora. therae subrotundo-didymae, albidae, dorso medio adnatae, trorsae. Rudimentum stylinum majusculum, triquetrum, grum. Planta feminea: Rami volubiles, compressiusculi, la glabri. Folia sparsa, profunde cordato-subrotundo-ovata, basilaribus rotundatis, patulis, abbreviato-acuminata, 7-ne

*) Folia paulo minora, obsolete cordata. Spicae saepe ramis instructae. Flores (hexandri!) minores.

nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus glaucescentia, 3½-4½-pollicaria, 3⅔-4 poll. lata. Petioli 2½-3¼ poll. longi, sulcato-angulati, glabri. Spicae (femineae) axillares, geminae, pedunculatae, simplices, 8-10-pollicares; rhachi acutangula, glabra, subflexuosa. Flores solitarii, sessiles, remoti, bibracteati, 4 lin. longi. Bracteae ovato-oblongae, acuminatae, glabrae, ovario multo breviores, laterales paulo minores.

* D. Cliffortiana *Lam. Encycl.* 3. 232. *Ej. Ill. t.* 818.*) Foliis alternis, cordatis; caule brevi; capsulis subcuneatis. *Lam.* D. sativa *Linn. Cliff.* 459. *t.* 28. (*inanis!*) *Fabric. Helmst.* 369. — Patria? — D. sativa hortorum est probabiliter eadem ac D. villosa. (Lam.)

13. D. villosa *Linn. Sp.* 1463. (*Pluk. Alm. t.* 375. *f.* 5.) *Lam. Encycl* 3. 231. *Jacq. Ic.* 3. *t.* 626.**) *Willd. Spec.* 4. 796. *W. Herb. no.* 18424. *fol.* 1—5. *Pursh. Flor.* 1. 251. *Ell. Bot.* 2. 704. *Beck. Bot.* 355. *Bigel. Bost.* 368. *Darlingt. Cest.* 567. *Hook. Fl. Boreali-Am.* 2. 207. *Torr. Flor. of New-York.* 393. *A. de Juss. Embryons monocotyl. in Ann. d. sc. nat.* 1839. *t.* 27. *f.* 12. (*embryo.*) *Asa Gray's Bot.* 484. Volubilis; ramis angulatis, glabris; foliis sparsis, oppositis quinisque cordato-subrotundo-ovatis, acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, plerumque pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus glaucescentibus et hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis et geminis, simpliciter ramosis; floribus sessilibus, per 2-3 remote glomeratis; perigonii rotati laciniis ellipticis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, brevibus; antheris profunde bifido-didymis; spicis femineis solitariis; capsulis obovato-ellipticis, tripteris, pergamenis, glabris. D. quinata *Walt. Car.* 246. D. paniculata *Mich. Flor.* 2. 239. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 137. D. sativa *Horti Paris.* 1789? (*Lam. Encycl.* 3. 231.) — In sylvis et sepibus communis, a Canada ad Carolinam. ♃ — Planta mascula: Rami angulati, glabri, virides. Folia sparsa, interdum subopposita vel subterna, longe petiolata, profunde cordato-ovata, acuminata, 11-nervia, membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, supra glabra, subtus pilis simplicibus puberula et subglaucescentia, 3¾-pollicaria, 28 lin. lata. Petioli 2½-pollicares, glabri. Spicae (masculae) axillares, solitariae, pedunculatae, simplices vel ramis 1-2 elongatis patulis instructae, subtripollicares; rhachi filiformi, vix flexuosa, glabriuscula. Flores sessiles, glomerato-gemini vel terni, bracteati; glomerulis remotis; bracteis ovato-lanceolatis,

*) D. quaternatam vel villosam exhibet. Fructus tamen ex Gaertnero sumptus, probabiliter ad alienam speciem pertinet.

**) In icone Jacquiniana: rhizoma subcoralloideo-ramosum, fuscum. Caules juveniles erecti: foliis inferioribus quaternis, longe petiolatis, adulti volubiles, foliis sparsis obsiti. Semina subreniformia, ala cincta membranacea fusca.

navicularibus, glabris, flore triplo brevioribus. Perigonium tatum, 6-partitum, glabrum, externe glandulis minutissimis pu tuliformibus fuscis conspersum, vix $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis ell ticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, subaequalibus, tentissimis. Stamina 6, ad basim laciniarum inserta iisque midio breviora; sepalina reliquis vix breviora. Filamenta bre Antherae bifido-didymae, albidae, introrsae; loculis reniformib apici filamenti affixis, superne distinctis. Rudimenta stylina subconica, in fundo floris. (Descr. juxta specimen in Kentu lectum, ab Hook. Herb. reg. Berol. communicatum.) Specimi mascula culta Horti Berol. mox descripto simillima. Rami pu purascentes. Folia subrotundo-ovata, abbreviata, minus p funde cordata. Spicae interdum in ramulis terminalibus aph lis paniculato-dispositae. Flores paulo majores. Perigoni externe glandulis magis perspicuis punctuliformibus fuscis situm. Antherae introrsae; loculi distincti, nonnisi ad basi ubi summo filamento affixi, conjuncti. Planta feminea: Ra spiraliter torti, angulati?, purpurascentes, glabri. Folia spar leviter cordato-ovata, acuminata, submucronata, 9-nervia, me branacea, lineolis punctulisque pellucidis destituta, supra glab subtus pilis simplicibus puberula et subglaucescentia, 18-20 l longa, 13-14 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, glabri. Spi fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, 1-3-carpae, 10 lin. longae; rhachi angulata, glabra. Capsulae breviter stipitat reflexae, obovatae, triquetrae, vertice retusae et perigonio co natae, pergamenae, fuscescenti-olivaceae, glabriusculae, adje stipite semipollicares. Semina 2 in quolibet loculo, angulo terno affixa, superposita, immatura compressa, ala lata memb nacea cincta, nucleo orbiculari. (Descr. juxta specimen He reg. Berol. olim ab hortul. Kinn missum.) Vidi in specim altero femineo fructibus immaturis onusto, olim in Horto Be culto ut sequitur: Rami et folia prorsus mox descripti haec profundius cordata, lineolis minutissimis pellucidis c spersa, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 20 lin. lata. Spicae (femineae) mu florae, 2-3-pollicares. Flores solitarii, sessiles, remoti, basi bracteati, 2 lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, glabr ovario multo breviores. Perigonium superum, urceolato-ca panulatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum, epunctatu laciniis ovatis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, basi laciniar inserta, parva, antherifera, sed effeta. Styli 3, breves, coni connati, apice liberi et recurvati. Stigmata bifida, sursum co plicata; lobis rotundatis, integris. Capsulae immaturae brevit stipitatae, ellipticae, triquetrae, perigonio coronatae, 4-$4\frac{1}{2}$ li longae.

14. D. PRUINOSA. Volubilis; ramulis teretiusculis, glabr foliis sparsis, cordato-subrotundo-ovatis, subacuminatis, septe nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, sup glabris, subtus glaucescentibus et hirtellis; spicis masculis ...

fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; capsulis subrotundis, tripteris, coriaceo-pergamenis, glabris, albido-pruinosis. D. sativa Gaertn. Fruct. 1. 66. t. 17. f. 4? — Provincia Illinois. (Schrad. in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli spiraliter torti, volubiles, tenuiusculi, laeves, glabri, stramineo-fuscescentes. Folia sparsa, longe petiolata, cordata, subrotundo-ovata, subacuminata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, interdum (fortuito?) inaequalibus, integerrima, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, obsolete et subtilissime pellucido-lineolata, supra glabra, laete viridia, subtus molliter hirtella et glaucescentia, 5-pollicaria et longiora, 3½ poll. lata. Petioli teretes, canaliculati, teretiusculii, glabri, 3½-pollicares. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pendulae; pedunculo filiformi, tereti, glabro. Capsulae subrotundo-tripterae, apice rotundatae et perigonio persistente coronatae, ima basi attenuato-stipitatae, coriaceo-pergamenae, pallide fuscae, pruina albida obductae, 3-loculares, alaecido-trivalves, 12-13 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, complanata, undique ala membranacea nucleo latiore cincta, latissime dimidiato-ovata, subsemiorbicularia, fusca, angulo interno per ventrem medium dimidia altitudine immdiate suspensa, semipollicaria, superne 5 lin. lata. Nucleus transverse ellipticus, lenticulari-compressus, castaneus fuscus. Testa tenuiter membranacea, nucleo arctissime adnata, in alam continuata. Albumen nucleo conforme, corneum, fissura centrali amplissima instructum vel quasi ex laminis duabus nonnisi ambitu conferruminatis, ceterum liberis, medio parum discedentibus, fissuram amplissimam constituentibus compositum. Embryo minutus, in summo fissurae circuitu fere immediate sub puncto suspensionis (umbilico) inclusus, albidus. Cotyledon orbicularis, plana, carnosa, basi in radiculam brevem conicam obtusam, umbilicum spectantem attenuatus, antice ad basim pro receptione plumulae minutissimae oblongae rimulae subsemivaginata. D. villosae proxima videtur, sed forma, consistentia et magnitudine fructus sat diversa.

15. D. Schimperiana *Hochst. in Schimp. Il. Abyss. sect.* 1 no. 1642. (v. s.) Volubilis; ramis angulatis; foliis oppositis, subrotundo-ovatis, leviter cordatis, abbreviato-acuminatis, subcomplicatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bipartito, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus stellulato-pubescentibus: spicis masculis axillaribus, ternis vel quaternis, simplicibus, stellulato-pubescentibus; floribus sessilibus, solitariis, remotis: perigonii rotati laciniis exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo longioribus, subobovato-ellipticis; staminibus 6, brevibus; antheris subrotundo-ellipticis, utrinque bilobis; spicis foemineis . . . . — In dumetis prope Djeladjeranne (Abyssinia). ♃ — Ramuli angulati, volubiles, stellulato-pubescentes, serius glabrati. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, abbreviato-acuminata, 9-nervia, nervis geminis exterio-

ribus inferne confluentibus, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pilis stellulatis pubescentia, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa et lata. Petioli 18-20 lin. longi, stellulato-pubescentes, angulati. Spicae masculae axillares, ternae vel quaternae, pedunculatae, graciles, simplices, 18-21 lin. longae; rhachi filiformi pedunculoque stellulato-pubescentibus. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, bracteati; bractea ovata, acuminata, naviculari, pubescente, flore duplo breviore. Perigonium 6-partitum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum, membranaceum, glabrum, patentissimum?; laciniis enerviis; exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo longioribus, subovato-ellipticis, apice rotundatis. Stamina 6, fauci valde abbreviato perigonii inserta, brevia; tria petalina longiora, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-ellipticae, dorso affixae, introrsae. Rudimentum stylinum minutum, conicum, integrum, triangulare.

16. D. DELTOIDEA *Wall. Cat. no.* 5110. (*v. s.*) Volubilis; ramulis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, subdeltoideo-cordato-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus praesertim ad nervos et venulas hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel ramo elongato instructis, glabriusculis; floribus sessilibus, per 2-3 remote glomeratis; perigonii rotati laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus brevibus; antheris didymo-bisectis; spicis femineis . . 24 — Nepalia. ♃ — Rami teretiusculi, laeves, glabri, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, subdeltoideo-cordato-ovata, acuminata, cuspidato-submucronata, lobis basilaribus rotundatis, patentibus, 9-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pallidiora et in nervis, venis venulisque pilis minutis simplicibus hirtella, $3\frac{1}{3}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, sulcati, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, inferiores interdum ramo auctae, 4-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabriuscula. Flores sessiles, per 2 vel 3 conglomerati, bracteati; glomerulis remotis; bracteis ovatis, acuminatis, naviculari-concavis, glabris, flore dimidio brevioribus. Perigonium 6-partitum, lineam latum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci tubi brevissimi inserta, laciniis dimidio breviora. Filamenta glabra. Antherae loculi distincti, summo filamento adnati, albidi. Rudimentum stylinum in fundo floris obsoletum? — Species indica a Rumphio 5. t. 180. delineata et ad D. sativam a Linnaeo falso citata, sive D sativa *Willd.*, est D. deltoidea *Wall. Cat. no.* 5110., cujus apud Rheedium nulla figura exstat. Pertinet ipsa ad sectionem Amphistemonum, spicis compositis et perigonio hexandro a nostra diversissima. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 7. p. 43.

17. D. SATIVA *Linn. Spec.* 1463. *Willd. Spec.* 4. 795. (in

reque excl. syn. omn. praet. Flor. Zeyl. et Rheed.*)) Ait. Kew. l. 2. 2. 392. Blume, Enum. 1. 23. Blanco, Flor. de Filipinas 651. Foliis alternis, subrotunda-ovatis, longiter cuspidatis, ...ato-cordatis, glabris, 9-13-nerviis, nervis extimis bifidis, ve... transversis subsimplicibus; caule tereti, laevi; spicis mascu... fasciculato-paniculatis; femineis aggregatis, simplicibus. ...e. Mukelengu Rheed. Mal. 8. t. 51. Dioscorea Lam. Ill. 818. (ramulus ex Rheed.?, fruct. et sem. ex Gaertn. sumpt.)?

β) foliis ovatis, sensim acuminatis. Blume l. c.

— Malabaria, Java, Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Hasskarl (Cat. Hort. Bogor. p. 34.) distinguit var. β pubescentem; foliis ...inque puberulis, breviter cuspidatis. — Planta dubia! — D. ...tiva Linn. Hort. Cliff. 459. t. 28. (D. Cliffortiana Lam. Encycl. 1. 232.) et Ait. Kew. ed. 2. 5. 392. est probabiliter eadem ... D. quaternata Walt. Dioscorea scandens, foliis tamni, fructu ...racemoso. Plum. Gen. 9. Ic. 117. f. 1. est D. altissima Lam. species dubia). Olus sanguinis Rumph. Amb. 5. t. 180, a Linnaeo et Willdenowio ad D. sativam laudatum, longe aliam plantam exhibet, forte genere diversam observante Preslio (in Rel. Haenk. 2. 134.), a Grisebachio (in Endl. et Mart. Flor. Bras. 1. 43.) contra ad D. deltoideam ducitur. Quid ? D. sativa Gaertn. Fruct. 1. p. 66. t. 17. f. 4.**) (ubi Linn. Syst. 888. Plum. Ic. 117. f. 2. Rheed. 8. t. 51. et Rumph. 5. t. 180.) ad...guntur) et Presl. in Reliq. Haenk. 2. 138. (qui praeter Rumph. omnia a praecedentibus auctoribus citata synonyma admittit.) D. sativa Griseb. est D. heptaneura Vell. et D. sativa Sieb. herb. Aeg. e Cairo Anrederae species ab A. spicata vix distincta.

18. D. HUMIFUSA Poeppig. Fragm. synops. 12. (Poepp. Coll. n. 256. in Herb. reg. Berol.) Humifusa; glabra; foliis sparsis, profunde subrotundo-cordatis, abbreviato-acuto-mucronatis, 7-9-nerviis, crassiusculo?-membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, subsimplicibus, folia longe superantibus; floribus pedicellatis, per 2-3 remote fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis apice rotundatis, uninerviis; exterioribus oblongis; interioribus paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, incurvatis; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . D. filipendula Domb. in herb. Mus. Paris. D. variifoliae specimen masculum***) Bert. in Herb. proprio.

*) Foliis alternis, cordatis, subrotundo-ovatis, cuspidatis, sub-9-nerviis, lobis baseos approximatis; capsulis obovatis; caule laevi, tereti. Willd.— D. sativa Willd. Herb. est D. quaternata Walt.

**) Fructus icon Gaertneriana cum illa Hort. Cliff. haud quadrat.

***) Specimini Dombeyano simillimum, sed folia pellucido-lineolata. Surculus (cauliculus?) suppetens decumbens? (haud volubilis.) Spicae (masculae) axillares, solitariae, simplices vel inferne ramo instructae.

β) alpina; caulibus diffusis, brevibus, foliosissimis; foliis ovato-cordatis, denticulatis; racemis masculis elongatis, floribus solitariis. *Poepp. l. c.*

— Chili borealis, in pascuis graminosis; β Chili australis, in pratis alpinis. ♃ — Radix simplex, perpendicularis, filiformis. Cauliculi secundarii circiter 5, diffusi, elongati, filiformes, simplices, subangulati, glabri, 7-9-pollicares. Folia sparsa, subrotundo-cordata, abbreviato-acuto-mucronata, obsolete septemnervia, crassiusculo?-membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, utrinque glabra, 4-5 lineas lata. Petioli 1½-2 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, adjecto pedunculo subpollicares; rhachi angulata pedunculoque glabris. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculato-congesti, bracteati; fasciculis remotis; bracteis ovato-oblongis, obtusiusculis, navicularibus, hyalinis, glabris, longitudine pedicelli. Perigonium rotatum, membranaceum, haud glanduloso-punctulatum, glabrum, viridulum (flavidum Poepp.), lineam latum; fundo orbiculari, concavo; limbo 6-partito; laciniis apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, patentissimis; exterioribus? oblongis; interioribus? subovatis, paulo majoribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio vel magis breviora, intus curvata. Antherae didymae, albidae, loculis globulosis. Rudimentum stylinum ovato-conicum, integrum. (Descr. juxta specimen Poepp.) Exstant in Herb. proprio specimina duo Dombeyana, alterum subbipollicare, mox descripto simillimum, alterum robustius: cauliculo (solitario) sesquipedali, sulcato-angulato, foliis majoribus (pollicem longis, 11 lin. latis), multo profundius cordatis (lobis basilaribus rotundatis, approximatis), tenuioribus et magis perspicue septemnerviis *), longius petiolatis (petiolo sesquipollicari et longiore), spicis (solitariis!) adjecto pedunculo bipollicaribus, floribus plane ut in planta Poeppigiana.

19. D. NANA *Poepp. Fragm. syn.* 12. (1833.) *Ej. Coll. Chil. no.* 259. Humilis; glabra; diffusa; foliis sparsis, acutis, reticulato-septemnerviis, crassiusculo-membranaceis, exlineolatis, aliis subreniformibus, aliis ovatis, obsoletissime cordatis; racemis masculis axillaribus et terminalibus, solitariis, simpliciter ramosis; floribus pedicellatis, fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis uninerviis, apice rotundatis; exterioribus oblongis; interioribus paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, fauci insertis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — In Chili australis subalpinis siccis, Meseta de Antuco. (Poepp.) ♃? — Planta humilis (vix semipollicaris Poepp.). Radix (?) perpendicularis, simplex, apice irregulariter

---

*) Suppetit in Herbario regio Berolinensi specimen tertium Dombeyanum a Grisebachio cum dubio huc relatum, nonnisi foliis tribus instructum, quorum infimum 9-nervium.

sciculato-pluricaulis; cauliculis diffusis, angulatis, glabris, sessi- vel bipollicaribus. Folia sparsa, petiolata, acuta, reticulato-ptemnervia, epunctata, crassiuscula, utrinque glabra, alia subniformia, ima basi cuneato-angustata, 6-7 lata, alia ovata, basi obsoletissime cordato-rotundata, interdum ima basi in petiolum angustata, 8 lin. longa, 6 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, glabri. Racemi in apice cauliculorum axillares et terminales, solitarii, simpliciter ramosi, 1-1½-pollicares; ramis alternis rhachique glabris. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis fasciculato-congesti, bracteati. Bracteae oblongae, acutiusculae, hyalinae, naviculares, glabrae, pedicellos aequantes vel paulo superantes. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, epunctatum, glabrum, viridulum, lineum latum; laciniis apice rotundatis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, patentissimis; exterioribus oblongis; interioribus majoribus, ovato-ellipticis. Stamina 6, fauci perigonii inserta ejusque laciniis dimidio breviora (petalina reliquis paulo breviora), incurvata. Filamenta antheris duplo longiora. Antherae subrotundo-didymae, pallide roseae. Rudimentum stylinum abbreviatum, rotundatum, integrum. (Descr. juxta specimen authent. Herb. Luc.) Vix a D. humifusa distincta, praesertim ab hujus forma alpina.

20. D. PUSILLA *Hook. Icones. t.* 678. Humifusa; glabra; foliis sparsis, profunde cordato-orbicularibus, retuso-mucronatis, septemnerviis, membranaceis, exlineolatis; petiolis subtilissime scabriusculis; pedunculis masculis axillaribus, solitariis, apice 3-5-floris; floribus longissime pedicellatis, remotiusculis; perigonii rotati laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus brevissimis; antheris subrotundo-didymis; rudimento stylino minimo, trifido; pedunculis femineis axillaribus, solitariis, 1-2-floris, spiraliter tortis; stigmatibus indivisis. Dioscorea humilis *Bertero, Herb. no.* 1119. (*v. in Herb. Luc.*) — Chili (Valparaiso). — Caulis debilis, subpalmaris, filiformis, ramis diffusis, vix scandentibus, tubero subrotundo, undique fibroso. (Ex Hook.) In speciminibus Berteroanis vidi ut sequitur: Planta mascula: Ramulum surculi procumbentis? sesquipollicare, ramulo infractum, glabrum, axi filiformi. Folia sparsa, profunde cordato-orbicularia, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, apice obtusa vel retuso-subbiloba, aristulato-mucronata, septemnervia (7-9-nervia Hook.), membranacea, punctulis creberrimis irregularibus sublinearibus semipellucidis conspersa, margine subtilissime subundulato-subcrenulata, utrinque glabra, 5 lin. longa et lata. Petioli 4½ lin. longi, subtilissime scabriusculi. Pedunculi axillares, solitarii, apice bi- vel triflori (3-5-flori Hook.), folia fulcrantia duplo triplove superantes, glabri. Flores longissime pedicellati, remotiusculi; pedicellis 3-3½ lin. longis, basi bracteatis; bractea ovata, acuta, uninervia, naviculari-concava, subhyalina, pedicello multo breviore. Perigonium 6-partitum, viride, glabrum, membranaceum, eglandulosum, sesquilineam latum; laciniis

oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimo-reflexis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, brevissima, minuta. Antherae subrotundo-didymae, albidae, longitudine filamentorum. Rudimentum stylinum magnum, nigrescens (violaceum?), longitudine perigonii, erectum, clavatum, apice trifidum; laciniis patulis, apice recurvatis. Planta feminea: Cauliculi debiles, subpalmares, procumbentes, glabri, ramosi; ramis tortis. Folia sparsa, longe petiolata, profunde cordato-orbicularia, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, apice retusa et mucronulata, septemnervia, membranacea, punctulis minutissimis fuscis dense conspersa, lineolis vel punctulis pellucidis nullis, interdum margine subtilissime erosa, 6-8 lin. longa et lata. Petioli 15-16 lin. longi, sulcati, subtilissime scabriusculi. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, elongati, spiraliter torti, apice uniflori, rarius biflori; floribus valde remotis. Flores bibracteati, sesquilineam longi; bracteis ovato-lanceolatis, navicularibus, glabris, ovario dimidio brevioribus. Perigonium superum, 6-partitum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, patulis; interioribus paulo majoribus. Stamina effeta nulla? (rudimentaria ad basim limbi perigonii Hook.) Columna stylina brevissima. Stigmata 3, elongata, divaricata, apice parum incrassata, indivisa. Ovarium inferum, perigonio duplo longius, lageniforme (superne attenuatum), glabrum. D. humifusae proxime affinis videtur, distinctissima inflorescentia et rudimento stylino magno; an recte huc collocata?

21. D. ARENARIA. Prostrata; glabra;] foliis sparsis, breviter petiolatis, anguste linearibus, uninerviis, acutatis, glabris; inferioribus longius petiolatis, cordato-ovato-oblongis, acuto-mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus breviter pedicellatis, remote glomeratis; perigonii rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea heterophylla*) *Poepp. Fragm. syn.* 11. *Ej. Coll. no.* 255. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Chili borealis, in collibus arenosis, maritimis, prope Concon. ♃ — Caules prostrati (Poepp.), filiformes, teretes. Folia superiora anguste linearia, 12-14 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata, petiolo 2 lin. longo; inferiora cordato-ovato-oblonga**), acuto-mucronata, lineolis punctisque destituta, 6 lin. longa, petiolo 5 lin. longo. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, 1-1½-pollicares. Flores breviter pedicellati, remote glomerati, flavi (Poepp.). Bracteae oblongae, obtusae, naviculares, floribus breviores. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, epunctatum, patentissimum, glabrum; laciniis

*) Nomen ob homonymum Roxburghianum mutatum.

**) Folium ejusdem formae semel in specimine D. humifusae Herb. Luc. observatur.

[illegible] *excl. syn. omn. praet. Flor. Zeyl. et Rheed.* *)) *Ait. Kew.* *ed.* 2. 5. 392. *Blume, Enum.* 1. 23. *Blanco, Flor. de Filipinas* p. 851. Foliis alternis, subrotunda-ovatis, longiter cuspidatis, [illegible]-cordatis, glabris, 9-13-nerviis, nervis extimis bifidis, ve- [illegible] transversis subsimplicibus; caule tereti, laevi; spicis mascu- [illegible] fasciculato-paniculatis; femineis aggregatis, simplicibus. [illegible] Mukelengu *Rheed. Mal.* 8. *t.* 51. Dioscorea *Lam. Ill.* [illegible] (*ramulus ex Rheed.?, fruct. et sem. ex Gaertn. sumpt.*)?

*β*) foliis ovatis, sensim acuminatis. *Blume l. c.*

— Malabaria, Java, Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Hasskarl ([illegible] Hort. Bogor. p. 34.) distinguit var. *β* pubescentem; foliis [illegible] puberulis, breviter cuspidatis. — Planta dubia! — D. [illegible] *Linn. Hort. Cliff.* 459. *t.* 28. (D. Cliffortiana *Lam. Encycl.* [illegible] 232.) *et Ait. Kew. ed.* 2. 5. 392. est probabiliter eadem [illegible] D. quaternata *Walt.* Dioscorea scandens, foliis tamni, fructu [illegible]. *Plum. Gen.* 9. *Ic.* 117. *f.* 1. est D. altissima *Lam.* [illegible] dubia). Olus sanguinis *Rumph. Amb.* 5. *t.* 160, a [illegible] et Willdenowio ad D. sativam laudatum, longe aliam [illegible] exhibet, forte genere diversam observante Preslio (in [illegible] Haenk. 2. 134.), a Grisebachio (in Endl. et Mart. Flor. Bras. [illegible]) contra ad D. deltoideam ducitur. Quid ? D. sativa [illegible] *Fruct.* 1. *p.* 66. *t.* 17. *f.* 4. **) (ubi Linn. Syst. 888. [illegible] Ic. 117. f. 2. Rheed. 8. t. 51. et Rumph. 5. t. 180.) ad- [illegible]) *et Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 138. (qui praeter Rumph. [illegible] a praecedentibus auctoribus citata synonyma admittit.) [illegible] sativa *Griseb.* est D. heptaneura *Vell.* et D. sativa *Sieb. herb.* [illegible] e Cairo Aurederae species ab A. spicata vix distincta.

18. D. HUMIFUSA *Poeppig. Fragm. synops.* 12. (*Poepp. Coll.* [illegible] 256. *in Herb. reg. Berol.*) Humifusa; glabra; foliis sparsis, [illegible] subrotundo-cordatis, abbreviato-acuto-mucronatis, 7-9- [illegible], crassiusculo?-membranaceis, exlineolatis; spicis masculis [illegible], solitariis, subsimplicibus, folia longe superantibus; [illegible] pedicellatis, per 2-3 remote fasciculato-congestis; peri- [illegible] rotati laciniis apice rotundatis, uninerviis; exterioribus ob- [illegible]; interioribus paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, in- [illegible]; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . [illegible] *Domb. in herb. Mus. Paris.* D. variifoliae speci- [illegible] masculum ***) *Bert. in Herb. proprio.*

---

*) Foliis alternis, cordatis, subrotundo-ovatis, cuspidatis, sub-9-nerviis, [illegible] approximatis; capsulis obovatis; caule laevi, tereti. *Willd.*— [illegible] *Willd. Herb.* est D. quaternata *Walt.*

**) Fructus icon Gaertneriana cum illa Hort. Cliff. haud quadrat.

***) Speciminii Dombeyano simillimum, sed folia pellucido-lineolata. [illegible] (cauliculus?) suppetens decumbens! (haud volubilis.) Spicae [illegible]) axillares, solitariae, simplices vel inferne ramo instructae.

navicularibus, glabris, flore triplo brevioribus. Perigonium rotatum, 6-partitum, glabrum, externe glandulis minutissimis punctuliformibus fuscis conspersum, vix $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis ellipticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, ad basim laciniarum inserta iisque dimidio breviora; sepalina reliquis vix breviora. Filamenta brevia. Antherae bifido-didymae, albidae, introrsae; loculis reniformibus, apici filamenti affixis, superne distinctis. Rudimenta stylina 3, subconica, in fundo floris. (Descr. juxta specimen in Keutucky lectum, ab Hook. Herb. reg. Berol. communicatum.) Specimina mascula culta Horti Berol. mox descripto simillima. Rami purpurascentes. Folia subrotundo-ovata, abbreviata, minus profunde cordata. Spicae interdum in ramulis terminalibus aphyllis paniculato-dispositae. Flores paulo majores. Perigonium externe glandulis magis perspicuis punctuliformibus fuscis obsitum. Antherae introrsae; loculi distincti, nonnisi ad basim, ubi summo filamento affixi, conjuncti. Planta feminea: Rami spiraliter torti, angulati?, purpurascentes, glabri. Folia sparsa, leviter cordato-ovata, acuminata, submucronata, 9-nervia, membranacea, lineolis punctulisque pellucidis destituta, supra glabra, subtus pilis simplicibus puberula et subglaucescentia, 18-20 lin. longa, 13-14 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, glabri. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, 1-3-carpae, 10-13 lin. longae; rhachi angulata, glabra. Capsulae breviter stipitatae, reflexae, obovatae, triquetrae, vertice retusae et perigonio coronatae, pergamenae, fuscescenti-olivaceae, glabriusculae, adjecto stipite semipollicares. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, superposita, immatura compressa, ala lata membranacea cincta, nucleo orbiculari. (Descr. juxta specimen Herb. reg. Berol. olim ab hortul. Kinn missum.) Vidi in specimine altero femineo fructibus immaturis onusto, olim in Horto Berol. culto ut sequitur: Rami et folia prorsus mox descripti nisi haec profundius cordata, lineolis minutissimis pellucidis conspersa, $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 20 lin. lata. Spicae (femineae) multiflorae, 2-3-pollicares. Flores solitarii, sessiles, remoti, basi bibracteati, 2 lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, glabrae, ovario multo breviores. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum, epunctatum?; laciniis ovatis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta, parva, antherifera, sed effeta. Styli 3, breves, conicoconnati, apice liberi et recurvati. Stigmata bifida, sursum complicata; lobis rotundatis, integris. Capsulae immaturae breviter stipitatae, ellipticae, triquetrae, perigonio coronatae, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longae.

14. D. PRUINOSA. Volubilis; ramulis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, cordato-subrotundo-ovatis, subacuminatis, septemnerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus glaucescentibus et hirtellis; spicis masculis ....;

...loricaulis; cauliculis diffusis, angulatis, glabris, ses-...vel bipollicaribus. Folia sparsa, petiolata, acuta, reticulato-...nervia, epunctata, crassiuscula, utrinque glabra, alia sub-...formia, ima basi cuneato-angustata, 6-7 lata, alia ovata, basi ...issime cordato-rotundata, interdum ima basi in petiolum ...tata, 8 lin. longa, 6 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, gla-... Racemi in apice cauliculorum axillares et terminales, soli-..., simpliciter ramosi, 1-1½-pollicares; ramis alternis rhachi-... glabris. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis fasciculato-...ti, bracteati. Bracteae oblongae, acutiusculae, hyalinae, ...lares, glabrae, pedicellos aequantes vel paulo superantes. ...nium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, epunc-..., glabrum, viridulum, lineum latum; laciniis apice rotun-..., uninerviis, nervo sub apice evanescente, patentissimis; ex-...ibus oblongis; interioribus majoribus, ovato-ellipticis. ...mina 6, fauci perigonii inserta ejusque laciniis dimidio bre-... (petalina reliquis paulo breviora), incurvata. Filamenta ...ris duplo longiora. Antherae subrotundo-didymae, pallide .... Rudimentum stylinum abbreviatum, rotundatum, inte-.... (Descr. juxta specimen authent. Herb. Luc.) Vix a D. ...fusa distincta, praesertim ab hujus forma alpina.

20. D. PUSILLA *Hook. Icones. t.* 678. Humifusa; glabra; ... sparsis, profunde cordato-orbicularibus, retuso-mucronatis, ...nerviis, membranaceis, exlineolatis; petiolis subtilissime ...iusculis; pedunculis masculis axillaribus, solitariis, apice ...floris; floribus longissime pedicellatis, remotiusculis; peri-... rotati laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus ... brevissimis; antheris subrotundo-didymis; rudimento stylino ...imo, trifido; pedunculis femineis axillaribus, solitariis, 1-2-...ris, spiraliter tortis; stigmatibus indivisis. Dioscorea humilis *Bertero. Herb. no.* 1119. (*v. in Herb. Luc.*) — Chili (Valparaiso). ♃ — Caulis debilis, subpalmaris, filiformis, ramis diffusis, vix ...dentibus, tubero subrotundo, undique fibroso. (Ex Hook.) ... speciminibus Berteroanis vidi ut sequitur: Planta mascula: ...tulum surculi procumbentis? sesquipollicare, ramulo in-...ctum, glabrum, axi filiformi. Folia sparsa, profunde cor-...to-orbicularia, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, apice ... vel retuso-subbiloba, aristulato-mucronata, septemnervia (...-nervia Hook.), membranacea, punctulis creberrimis irregu-...ribus sublinearibus semipellucidis conspersa, margine subtilis-... subundulato-subcrenulata, utrinque glabra, 5 lin. longa et .... Petioli 4½ lin. longi, subtilissime scabriusculi. Pedunculi ...lares, solitarii, apice bi- vel triflori (3-5-flori Hook.), folia ...ora duplo triplove superantes, glabri. Flores longissime pe-...cellati, remotiusculi; pedicellis 3-3½ lin. longis, basi bracteatis; ...ctea ovata, acuta, uninervia, naviculari-concava, subhyalina, ...cello multo breviore. Perigonium 6-partitum, viride, gla-..., membranaceum, eglandulosum, sesquilineam latum; laciniis

ribus inferne confluentibus, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pilis stellulatis pubescentia, 3¼-3½ poll. longa et lata. Petioli 18-20 lin. longi, stellulato-pubescentes, angulati. Spicae masculae axillares, ternae vel quaternae, pedunculatae, graciles, simplices, 18-21 lin. longae; rhachi filiformi pedunculoque stellulato-pubescentibus. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, bracteati; bractea ovata, acuminata, naviculari, pubescente, flore duplo breviore. Perigonium 6-partitum, 1½ lin. latum, membranaceum, glabrum, patentissimum?; laciniis enerviis; exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo longioribus, subovato-ellipticis, apice rotundatis. Stamina 6, fauce valde abbreviato perigonii inserta, brevia; tria petalina longiora, laciniis ⅓ breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-ellipticae, dorso affixae, introrsae. Rudimentum stylinum minutum, conicum, integrum, triangulare.

16. D. DELTOIDEA *Wall. Cat.* no. 5110. (*v. s.*) Volubilis; ramulis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, subdeltoideo-cordato-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus praesertim ad nervos et venulas hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel ramo elongato instructis, glabriusculis; floribus sessilibus, per 2-3 remote glomeratis; perigonii rotati laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus brevibus; antheris didymo-bisectis; spicis femineis .... — Nepalia. ♃ — Rami teretiusculi, laeves, glabri, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, subdeltoideo-cordato-ovata, acuminata, cuspidato-submucronata, lobis basilaribus rotundatis, patentibus, 9-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pallidiora et in nervis, venis venulisque pilis minutis simplicibus hirtella, 3⅛-3½ poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli 1½-2-pollicares, sulcati, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, inferiores interdum ramo auctae, 4-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabriuscula. Flores sessiles, per 2 vel 3 conglomerati, bracteati; glomerulis remotis; bracteis ovatis, acuminatis, naviculari-concavis, glabris, flore dimidio brevioribus. Perigonium 6-partitum, lineam latum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci tubi brevissimi inserta, laciniis dimidio breviora. Filamenta glabra. Antherae loculi distincti, summo filamento adnati, albidi. Rudimentum stylinum in fundo floris obsoletum? — Species indica a Rumphio 5. t. 180. delineata et ad D. sativam a Linnaeo falso citata, sive D sativa *Willd.*, est D. deltoidea *Wall. Cat.* no. 5110., cujus apud Rheedium nulla figura exstat. Pertinet ipsa ad sectionem Amphistemonum, spicis compositis et perigonio hexandro a nostra diversissima. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 7. p. 43.

17. D. SATIVA *Linn. Spec.* 1463. *Willd. Spec.* 4. 795. (in

elliptico-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis triplo quadruplove breviora. Filamenta anthera longiora. Antherae bigloboso-didymae, flavidae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Nonnisi forma D. humifusae?

22. D. **Besseriana**. Volubilis; glabra; foliis sparsis, cordato-ovatis, acutato-submucronatis, 7-nerviis, tenuiter membranaceis, subexlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simplicibus vel ramis 1-2 elongatis instructis, folia longe superantibus; floribus brevissime pedicellatis, per ternos remote fasciculato-conglomeratis; perigonii rotati laciniis ovato-ellipticis, apice rotundatis, inferne uninerviis, interioribus vix latioribus; spicis femineis solitariis?. D. humifusa *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*nec Poepp*) — Chili. (Besser in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♃ — Planta mascula: Caulis volubilis; ramis filiformibus, subangulatis, glabris. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acutato-submucronata, 7-nervia, tenuiter membranacea, punctulis minutissimis fuscis conspersa, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, 9-10 lin. longa, 7-7½ lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, pedunculatae, solitariae vel geminae, simplices vel ramis 1-2 elongatis instructae, adjecto pedunculo 1-3-pollicares; rhachi filiformi, glabra. Flores brevissime pedicellati, per ternos fasciculato-conglomerati, bracteati; glomerulis remotis; bracteis ovato-oblongis, acutiusculis, concavis, hyalinis, flore brevioribus. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, membranaceum, epunctatum, glabrum, ⅜ lin. latum; laciniis ovato-ellipticis, apice rotundatis, inferne uninerviis, patentissimis, interioribus vix latioribus. Stamina 6, fauci inserta, laciniis duplo vel triplo breviora, incurvata. Filamenta anthera duplo longiora, summo apice croceo-fusca. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviatum, rotundatum, indivisum. Specimini masculo authentico D. aristolochiaefoliae *Poepp.* in Herb. Luc. alterum femineum intermixtum est, quod certe non ad hanc, sed potius ad praesentem pertinet speciem; descriptio sequitur: Rami volubiles, filiformes, glabri. Folia prorsus ut in mare, nisi minora (8 lin. longa), exlineolata. Spicae (femineae) axillares, solitariae, pedunculatae, pauciflorae, adjecto pedunculo 1¼-1½-pollicares; rhachi filiformi, scabriuscula. Flores sessiles, remoti, basi bibracteati, sesquilineam longi; bracteis oblongis, acutiusculis, hyalinis, glabris, ovario multo brevioribus; laterali minore, [illegible]. Perigonium superum, urceolatum, profunde 6-fidum, glabrum, epunctulatum, ovario triplo quadruplove brevius; laciniis oblongis, apice rotundatis, subaequalibus. Stamina effeta haud vidi, ut videtur nulla. Columna stylina conica, trifida, perigonio ⅕ brevior; stigmatibus sursum complicatis, recurvatis, integris. Ovarium inferum, oblongum, summo apice brevissime stipitiformi-constrictum, triquetrum, glabrum. Capsulae brevis-

β) alpina; caulibus diffusis, brevibus, foliosissimis; foliis ovato-cordatis, denticulatis; racemis masculis elongatis; floribus solitariis. *Poepp. l. c.*

— Chili borealis, in pascuis graminosis; β Chili australis, in pratis alpinis. ♃ — Radix simplex, perpendicularis, filiformis. Cauliculi secundarii circiter 5, diffusi, elongati, filiformes, simplices, subangulati, glabri, 7-9-pollicares. Folia sparsa, subrotundo-cordata, abbreviato-acuto-mucronata, obsolete septemnervia, crassiusculo?-membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, utrinque glabra, 4-5 lineas lata. Petioli 1½-2 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, adjecto pedunculo subpollicares; rhachi angulata pedunculoque glabris. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculato-congesti, bracteati; fasciculis remotis; bracteis ovato-oblongis, obtusiusculis, navicularibus, hyalinis, glabris, longitudine pedicelli. Perigonium rotatum, membranaceum, haud glanduloso-punctulatum, glabrum, viridulum (flavidum Poepp.), lineam latum; fundo orbiculari, concavo; limbo 6-partito; laciniis apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, patentissimis; exterioribus ? oblongis; interioribus ? subovatis, paulo majoribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio vel magis breviora, intus curvata. Antherae didymae, albidae, loculis globulosis. Rudimentum stylinum ovato-conicum, integrum. (Descr. juxta specimen Poepp.) Exstant in Herb. proprio specimina duo Dombeyana, alterum subbipollicare, mox descripto simillimum, alterum robustius: cauliculo (solitario) sesquipedali, sulcato-angulato, foliis majoribus (pollicem longis, 11 lin. latis), multo profundius cordatis (lobis basilaribus rotundatis, approximatis), tenuioribus et magis perspicue septemnerviis *), longius petiolatis (petiolo sesquipollicari et longiore), spicis (solitariis!) adjecto pedunculo bipollicaribus, floribus plane ut in planta Poeppigiana.

19. D. NANA *Poepp. Fragm. syn.* 12. (1833.) *Ej. Coll. Chil. no.* 259. Humilis; glabra; diffusa; foliis sparsis, acutis, reticulato-septemnerviis, crassiusculo-membranaceis, exlineolatis, aliis subreniformibus, aliis ovatis, obsoletissime cordatis; racemis masculis axillaribus et terminalibus, solitariis, simpliciter ramosis; floribus pedicellatis, fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis uninerviis, apice rotundatis; exterioribus oblongis; interioribus paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, fauci insertis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — In Chili australis subalpinis siccis, Meseta de Antuco. (Poepp.) ♃? — Planta humilis (vix semipollicaris Poepp.). Radix (?) perpendicularis, simplex, apice irregulariter

---

*) Suppetit in Herbario regio Berolinensi specimen tertium Dombeyanum a Grisebachio cum dubio huc relatum, nonnisi foliis tribus instructum, quorum infimum 9-nervium.

viridulum, glabrum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, perigonio dimidio breviora, intus curvata. Antherae filamento multo breviores, subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum magnum, ovatum, obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.) In altero specimine chilensi a Bessero lecto spicae masculae creberrimae in ramis aphyllis paniculato-dispositae, flores minores, brevissime pedicellati: spicae femineae axillares, solitariae, 2-2½-pollicares; rhachi filiformi, subhirtella. Flores in his sessiles, bibracteati. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, alternis minoribus. Stamina 6, effeta, minuta. Columna stylina, erecta, perigonio paulo brevior. Stigmata 3, bifida, recurvata. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabriusculum. Suppetunt specimina duo chilensia a Bertero sub nomine D. variifoliae missa, quorum alterum floriferum a D. humifusa haud diversum, alterum fructiferum forsan ad D. aristolochiaefoliam praecedentem pertinere videtur. Descriptio hujus sequitur: Rami fragmentum 4-5-pollicare, obsolete spiraliter tortum (unde volubile?), striatum, glabrum, crassitie fili emporetici. Folia sparsa, corrupta et corrugata, hastato-subtriloba?, sesquipollicaria, glabrata: petiolo 4-5 lin. longo. Spicae fructiferae axillares, geminae, reflexo-pendulae, adjecto pedunculo (8-10 lin. longo) 2-2½-pollicares; rhachi et pedunculo filiformibus, glabris. Capsulae sessiles, bibracteatae, subrotundo-ellipticae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, basi brevissime stipitatae, membranaceae, olivaceo-fuscescentes, nitidulae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, angulis marginantibus filiformi-incrassatis, solubilibus, 5 lin. longae, 3½ lin. latae. Perigonium minutum, urceolatum, 6-fidum, glabrum; laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, minuta, effeta, tuberculiformia, supra basim laciniarum inserta. Columna stylina conica, apice trifida, perigonio ½ brevior. Stigmata recurvata, sursum complicata, integra. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, complanata, fusca, una cum ala membranacea lata, ad latus axim spectans angustiore cingente late dimidiato-obovata, loculum replentia; nucleo lenticulari-compresso, oblique elliptico, basi rotundato, apice acuto, saturatius fusco. Albumen carnoso-corneum, sordide albidum, fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo parvus, late spathulatus, in summo angulo fissurae albuminis inclusus; radicula teres, superne spectans, apiculata, in cotyledonem subrotundam planam dilatata. Plumulam haud vidi.

24. D. AURICULATA *Poepp. Fragm. synops.* 13. (*v. s. auth. in Herb. Luc.*) Volubilis; glabra; ramis compressis; foliis sparsis, e basi profunde cordato-sagittata septemnervia (nervo utroque extimo bifido) lanceolato-productis, angustato-acuminatis,

oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimo-reflexis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, brevissima, minuta. Antherae subrotundo-didymae, albidae, longitudine filamentorum. Rudimentum stylinum magnum, nigrescens (violaceum?), longitudine perigonii, erectum, clavatum, apice trifidum; laciniis patulis, apice recurvatis. Planta feminea: Cauliculi debiles, subpalmares, procumbentes, glabri, ramosi; ramis tortis. Folia sparsa, longe petiolata, profunde cordato-orbicularia, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, apice retusa et mucronulata, septemnervia, membranacea, punctulis minutissimis fuscis dense conspersa, lineolis vel punctulis pellucidis nullis, interdum margine subtilissime erosa, 6-8 lin. longa et lata. Petioli 15-16 lin. longi, sulcati, subtilissime scabriusculi. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, elongati, spiraliter torti, apice uniflori, rarius biflori; floribus valde remotis. Flores bibracteati, sesquilineam longi; bracteis ovato-lanceolatis, navicularibus, glabris, ovario dimidio brevioribus. Perigonium superum, 6-partitum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, patulis; interioribus paulo majoribus. Stamina effeta nulla? (rudimentaria ad basim limbi perigonii Hook.) Columna stylina brevissima. Stigmata 3, elongata, divaricata, apice parum incrassata, indivisa. Ovarium inferum, perigonio duplo longius, lageniforme (superne attenuatum), glabrum. D. humifusae proxime affinis videtur, distinctissima inflorescentia et rudimento stylino magno; an recte huc collocata?

21. D. ARENARIA. Prostrata; glabra;] foliis sparsis, breviter petiolatis, anguste linearibus, uninerviis, acutatis, glabris; inferioribus longius petiolatis, cordato-ovato-oblongis, acuto-mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus breviter pedicellatis, remote glomeratis; perigonii rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea heterophylla*) *Poepp. Fragm. syn.* 11. *Ej. Coll. no.* 255. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Chili borealis, in collibus arenosis, maritimis, prope Concon. ♃ — Caules prostrati (Poepp.), filiformes, teretes. Folia superiora anguste linearia, 12-14 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata, petiolo 2 lin. longo; inferiora cordato-ovato-oblonga**), acuto-mucronata, lineolis punctisque destituta, 6 lin. longa, petiolo 5 lin. longo. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, 1-1½-pollicares. Flores breviter pedicellati, remote glomerati, flavi (Poepp.). Bracteae oblongae, obtusae, naviculares, floribus breviores. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, epunctatum, patentissimum, glabrum; laciniis

---

*) Nomen ob homonymum Roxburghianum mutatum.

**) Folium ejusdem formae semel in specimine D. humifusae Herb. Luc. observatur.

elliptico-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis triplo quadruplove breviora. Filamenta anthera longiora. Antherae bigloboso-didymae, flavidae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Nonnisi forma D. humifusae?

22. D. Besseriana. Volubilis; glabra; foliis sparsis, cordato-ovatis, acutato-submucronatis, 7-nerviis, tenuiter membranaceis, subexlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simplicibus vel ramis 1-2 elongatis instructis, folia longe superantibus; floribus brevissime pedicellatis, per ternos remote fasciculato-conglomeratis; perigonii rotati laciniis ovato-ellipticis, apice rotundatis, inferne uninerviis, interioribus vix latioribus; spicis femineis solitariis?. D. humifusa *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*nec Poepp.*) — Chili. (Besser in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♃ — Planta mascula: Caulis volubilis; ramis filiformibus, subangulatis, glabris. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acutato-submucronata, 7-nervia, tenuiter membranacea, punctulis minutissimis fuscis conspersa, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, 9-10 lin. longa, 7-7½ lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, pedunculatae, solitariae vel geminae, simplices vel ramis 1-2 elongatis instructae, adjecto pedunculo 1-3-pollicares; rhachi filiformi, glabra. Flores brevissime pedicellati, per ternos fasciculato-conglomerati, bracteati; glomerulis remotis; bracteis obovato-oblongis, acutiusculis, concavis, hyalinis, flore brevioribus. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, membranaceum, epunctatum, glabrum, ½ lin. latum; laciniis ovato-ellipticis, apice rotundatis, inferne uninerviis, patentissimis, interioribus vix latioribus. Stamina 6, fauci inserta, laciniis duplo vel triplo breviora, incurvata. Filamenta anthera duplo longiora, summo apice croceo-fusca. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviatum, rotundatum, indivisum. Speciminі masculo authentico D. aristolochiaefoliae *Poepp.* in Herb. Luc. alterum femineum intermixtum est, quod certe non ad hanc, sed potius ad praesentem pertinet speciem; descriptio sequitur: Rami volubiles, filiformes, glabri. Folia prorsus ut in mare, nisi minora (8 lin. longa), exlineolata. Spicae (femineae) axillares, solitariae, pedunculatae, pauciflorae, adjecto pedunculo 1¼-1½-pollicares; rhachi filiformi, scabriuscula. Flores sessiles, remoti, basi bibracteati, sesquilineam longi; bracteis oblongis, acutiusculis, hyalinis, glabris, ovario multo brevioribus; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, urceolatum, profunde 6-fidum, glabrum, epunctulatum, ovario triplo quadruplove brevius; laciniis oblongis, apice rotundatis, subaequalibus. Stamina effeta haud vidi, ut videtur nulla. Columna stylina conica, trifida, perigonio ½ breviora stigmatibus sursum complicatis, recurvatis, integris. Ovarium inferum, oblongum, summo apice brevissime stipitiformi-constrictum, triquetrum, glabrum. Capsulae brevis-

sime stipitatae, reflexae, subrotundae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, fuscescenti-olivaceae, nitidulae, membranaceae, loculicido-trivalves, $3\frac{1}{2}$ lin. longae et latae. Semina in loculis 2, compressa, ala membranacea fuscescente cincta; nucleo lenticulari-compresso, oblique subrotundo-ovato, apice acuto. Exstat denique in Herb. proprio specimen fructiferum a cel. Gay in Chili lectum, quod probabiliter huc referendum ex sequentibus elucet: Rami volubiles, striati, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, brevissime cuspidato-mucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, 9-nervia, membranacea, punctulis minutissimis fuscis conspersa, exlineolata, glabra, 13-14 lin. longa, 11 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, glabri. Spicae fructiferae axillares, solitariae, reflexo-pendulae, pleocarpae, adjecto pedunculo (9-12 lin. longo) $2$-$2\frac{1}{2}$-pollicares; pedunculo rhachique filiformibus, glabris. Capsulae sessiles, remotae, reflexae, basi bibracteatae, subrotundo-ellipticae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, basi brevissime stipitatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, 5 lin. longae, $4$-$4\frac{1}{2}$ lin. latae, loculicido-trivalves. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, compressa, ala membranacea fusca ad latus interius angustiore cincta, oblique oblonga. Nucleus concolor, lenticulari-compressus, ad basim chalaza fusca notatus, immaturus. D. Besseriana differt a D. humifusa praesertim caule volubili et foliis tenuioribus; an haec semper humifusa?

23. D. ARISTOLOCHIAEFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 11. *Ej. Coll. no.* 254. (*v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.*) Volubilis; foliis sparsis, cordatis, 7-9-nerviis, hastato-trilobis, superioribus angustioribus, auriculatis vel integris, membranaceis, exlineolatis, supra glabris, margine subtusque in nervis ciliolato-hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis et geminis, simpliciter ramosis, folia longe superantibus; floribus subsessilibus, per ternos remote glomeratis: perigonii rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, longiusculis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis axillaribus, solitariis; capsulis . . . . — Chili borealis, prope Concon (Poepp.), Valparaiso (Gaudich.). ♃ — Caules tenues, volubiles, angulati (Poepp.). Folia punctulis lineolisque destituta; inferiora sesquipollicaria, basi fere pollicem lata, leviter cordata et hastato-triloba; lacinia intermedia elongata, oblongo-lanceolata, acuto-mucronata, trinervia; lateralibus triplo quadruplove brevioribus, oblique oblongis, rotundatis, divaricatis; petiolo pollicari, subtilissime hirtello. Folia superiora brevius petiolata, angustiora, auriculato-subtriloba vel integra, profundius cordata. Spicae masculae axillares, solitariae, inferne ramo uno alterove elongato instructae, $4$-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi filiformi, glabriuscula. Flores sessiles, per ternos remote glomerati, bracteati; bracteis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, flore brevioribus. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum,

viridulum, glabrum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, perigonio dimidio breviora, intus curvata. Antherae filamento multo breviores, subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum magnum, ovatum, obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.) In altero specimine chilensi a Bessero lecto spicae masculae creberrimae in ramis aphyllis paniculato-dispositae, flores minores, brevissime pedicellati; spicae femineae axillares, solitariae, 2-2½-pollicares; rhachi filiformi, subhirtella. Flores in his sessiles, bibracteati. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, alternis minoribus. Stamina 6, effeta, minuta. Columna stylina, erecta, perigonio paulo brevior. Stigmata 3, bifida, recurvata. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabriusculum. Suppetunt specimina duo chilensia a Bertero sub nomine D. variifoliae missa, quorum alterum floriferum a D. humifusa haud diversum, alterum fructiferum forsan ad D. aristolochiaefoliam praesentem pertinere videtur. Descriptio hujus sequitur: Rami fragmentum 4-5-pollicare, obsolete spiraliter tortum (unde volubile?), striatum, glabrum, crassitie fili emporetici. Folia sparsa, corrupta et corrugata, hastato-subtriloba?, sesquipollicaria, glabrata; petiolo 4-5 lin. longo. Spicae fructiferae axillares, geminae, reflexo-pendulae, adjecto pedunculo (8-10 lin. longo) 2-2½-pollicares; rhachi et pedunculo filiformibus, glabris. Capsulae sessiles, bibracteatae, subrotundo-ellipticae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, basi brevissime stipitatae, membranaceae, olivaceo-fuscescentes, nitidulae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, angulis marginantibus filiformi-incrassatis, solubilibus, 5 lin. longae, 3⅓ lin. latae. Perigonium minutum, urceolatum, 6-fidum, glabrum; laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, minuta, effeta, tuberculiformia, supra basim laciniarum inserta. Columna stylina conica, apice trifida, perigonio ½ brevior. Stigmata recurvata, sursum complicata, integra. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, complanata, fusca, una cum ala membranacea lata, ad latus axim spectans angustiore cingente late dimidiato-obovata, loculum replentia; nucleo lenticulari-compresso, oblique elliptico, basi rotundato, apice acuto, saturatius fusco. Albumen carnoso-corneum, sordide albidum, fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo parvus, late spathulatus, in summo angulo fissurae albuminis inclusus; radicula teres, superne spectans, apiculata, in cotyledonem subrotundam planam dilatata. Plumulam haud vidi.

24. D. AURICULATA *Poepp. Fragm. synops.* 13. (*v. s. auth. in Herb. Luc.*) Volubilis; glabra; ramis compressis; foliis sparsis, e basi profunde cordato-sagittata septemnervia (nervo utroque extimo bifido) lanceolato-productis, angustato-acuminatis,

membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; lobis basilaribus patulis, externe sinuato-trilobulatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, folia longe superantibus; floribus pedicellatis, remote fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis exterioribus ovatis, obtusis; interioribus brevioribus, sed latioribus, apice rotundatis; staminibus 6, basi laciniarum insertis, perbrevibus; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — Chili borealis. ♃ — Rami volubiles, compressi, spiraliter torti, glabri, exsiccati sulcati, Folia sparsa, petiolata, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, e basi profunde cordato-sagittata septemnervia (nervo utroque extimo bifido) lanceolato-producta, angustato-acuminata, trinervia, tripollicaria, inferne 13-14 lin. lata; lobis basilaribus patulis, extrorsum inaequaliter sinuato-trilobulatis: lobulis abbreviatis, obtusis. Petioli 9-10 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, breviter pedunculati, inferne simpliciter ramosi, adjecto pedunculo (subsemipollicari) 6½-pollicares; rhachi ramisque glabris. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis per ternos vel plures fasciculato-congesti, bracteati; bracteis oblongis, obtusis, enerviis, hyalinis, glabris, pedicello brevioribus; pedicellis vix longitudine floris. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, membranaceum, glabrum, externe punctulis glandulosis linearibus albidis minoribus fuscis obsitum, sesquilineam latum; laciniis patentissimis, uninerviis; exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo brevioribus, sed latioribus, abbreviato-ovatis, apice rotundatis. Stamina 6, laciniis supra basim inserta iisque quadruplo quintuplove breviora, incurvata?. Antherae longitudine filamentorum, subrotundo-didymae, albidae, in alabastro introrsae. Rudimentum stylinum abbreviatum, truncatum?.

25. D. HELICIFOLIA. Volubilis; glabra; ramis compresso-angulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, ovato-subdeltoideis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, septemlobis, crassiusculis, glabris; lobis lateralibus abbreviatis, obtusis; terminali maximo, elongato, ovato-oblongo, angustato-acuminato; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, elongatis; floribus pedicellatis, per 2 vel 3 remote fasciculatis; perigonii rotati laciniis ovatis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus 6, brevibus incurvatis; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis solitariis, simplicibus; capsulis obovatis, triquetro-trialatis, membranaceis, glabris. — Chili. (Bernh. Philippi in Herb. reg. Berol.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, glabri. Folia sinu profundo rotundato cordata, 9-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, septemloba, 3½ poll. longa, inferne 2½ poll. lata. Petioli subbipollicares et longiores, torti, glabri. Racemi (masculi) 4-5-pollicares; rhachi glabra, angulata. Flores pedicellati, per 2 vel 3 fasciculati, bracteati; fasciculis remotiusculis. Bracteae oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-membranaceae, carinato-navi-

culares, glabrae, pedicello longiores. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, glabrum, viridulum, epunctatum!, 1½ lin. latum; laciniis elliptico-ovatis, obtusis, uninerviis, patentissimis; interioribus paulo latioribus et brevioribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, ejus laciniis triplo quadruplove breviora, intus curvata. Antherae filamento paulo breviores, subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviato-conicum. Planta feminea: Folia paulo minora quam in planta mascula, 1½-2-pollicaria. Spicae (femineae) axillares, solitariae, simplices, breviter pedunculatae, remotiflorae, reflexae, 1¼-1¾ poll. longae; rhachi angulata, glabra. Flores solitarii, subsessiles, bibracteati, 2 lin. longi. Bracteae lanceolato-oblongae, acuminatae, carinato-naviculares, glabrae, ovario triplo breviores; laterales triplo minores. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabrum. Perigonium superum, urceolatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum, ovario triplo quadruplove brevius; laciniis ovatis, obtusis, subconcavis, subaequalibus, tribus angulis respondentibus exterioribus. Stamina 6, minuta, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina perigonio brevior, conica. Stigmata 3, biloba, recurvata; lobis patulis, obtusis, integris. Capsulae reflexae, obovatae, vertice depressae, perigonio persistente et columna stylina coronatae, triquetro-trialatae, membranaceae, glabrae, semipollicares; loculis monospermis. Semina lenticulari-compressa, ala membranacea ferruginea cincta, una cum ala dimidiato-obovata, utrinque rotundata, ad latus rectius supra medium axi affixa; nucleo elliptico, nigro-fusco. Forma praecedentis?

26. D. BRYONIAEFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 13. Volubilis; glabra; ramis angulatis, compressis; foliis sparsis, profunde cordatis, subrotundo-ovatis, novemlobis, 11-nerviis, membranaceis; lobis lateralibus ovatis, obtusis; intermedio magis producto, ovato-oblongo, angustato-acuminato, trinervio; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, longissimis; floribus pedicellatis, per 3-7 remote fasciculatis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovatis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus 6, brevibus, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; racemis femineis (fide Poepp.) simplicibus; capsulis . . . . Dioscorea hederacea *Miers, fide Bert. Cat. no.* 955. Camisilla incol. — In sylvis et ad sepes prope Guillota. (Chili.) ♃ — Folia punctulis minutissimis pellucidis obsoletis conspersa, 5-pollicaria, 4½ poll. lata. Petioli 12-15 lin. longi. Racemi masculi axillares, simpliciter ramosi, solitarii, sessiles, (nisi ramum basilarem pro racemo altero simplici sumis), 16-pollicares et longiores; ramis paucis, alternis, remotis, elongatis; rhachibus angulatis, glabris. Flores pedicellati, in ramulis abbreviatis remotis fasciculati, bracteati; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, pedicellum superantibus. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, viride, glabrum, lineolis glandulosis albi-

dis punctuliformibus obsitum, 2½ lin. latum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, interioribus paulo latioribus, patentissimis. Stamina 6, supra basim laciniarum (sepalina altius) inserta iisque dimidio breviora, incurvata. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, introrsae!, flavidae, dorso affixae, longitudine partis liberae filamenti. Rudimentum stylinum abbreviato-conicum. Planta feminea (a me haud visa): Racemi feminei simplices, floribus solitariis. (Poepp.) (Descr. juxta specimen Berter. Herb. proprii.)

27. D. BRACHYBOTRYA *Poepp. Fragm. synops.* 12. Volubilis; glabra; ramis teretibus, sulcatis; foliis sparsis, cordatis, aliis 7-lobis, 7-nerviis: nervo utroque extimo bifido, aliis majoribus, irregulariter palmato-9-lobis; laciniis in illis ovato-oblongis, acutis, intermedia plerumque magis producta, extimis obtusis: spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus brevissime pedicellatis, per 1-3 remote subglomeratis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovato-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, brevibus, incurvatis; antheris biglobulosis; spicis femineis . . . . D. scandens *Kunze in Poepp. Coll. no.* 258. (*v. s. in Herb. reg. Berol*) — Chili australis, prope Antuco. ♃ — Altissime scandens (Poepp.), glabra. Folia punctulis lineolisque destituta, alia septemloba, 1½-1⅓ poll. longa, 1¼-1½ poll. lata, petiolo 5-7 lin. longo, alia irregulariter palmato-9-loba, 2 poll. longa, 3-3½ poll. lata, petiolo 1-1¼-pollicari. Spicae masculae axillares, solitariae, simplices, longe pedunculatae, adjecto pedunculo 1½-2-pollicares. Flores brevissime pedicellati, per 1-3 remote subglomerati, bracteati; rhachi glabra; bracteis ovato-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, navicularibus, ★ glabris, flore dimidio brevioribus. Perianthium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, punctulis glandulosis albidis conspersum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, patentissimis; interioribus parum latioribus, apice rotundatis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta, iis dimidio breviora, intus curvata. Antherae biglobulosae, albidae, filamento paulo breviores. Pistilli rudimentum centrale. Suppetit (in Herb. proprio) specimen a Dombeyo lectum mox descripto simillimum nonnisi diversum foliis pellucido-lineolatis, spicis paulo longioribus (2-2½-pollicaribus).

28. D. QUINQUELOBA *Thunb. Jap.* 150. *Banks, Ic. Kaempf. t.* 15! *Houtt. Syst.* 10. *t.* 74. *f.* 1. 2. *Lam. Encycl.* 3. 223. *Willd. Spec.* 4. 790. *Zolling. Pl. Jav. no.* 124. (*v. s. in Herb. Luc.*) Volubilis; ramis teretibus?, glabris; foliis sparsis, profunde cordatis, subrotundo-ovatis, 5-7-lobis, 9-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra glabris, subtus in nervis et venis primariis pilosiusculis; lobis lateralibus obtusis; terminali magis producto, acuminato-subulato, trinervio; racemis masculis axillaribus, ternis-geminis, simplicibus, petiolum duplo superantibus; floribus pedicellatis, in ramulis abbreviatis fasciculato-congestis; perigonii urceolato-rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis; sta-

minibus 6. brevibus, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; racemis fructiferis axillaribus, geminis; capsulis subobovato-ellipticis, triquetro-tripteris, pergamenis, glabris. — Japonia. ♃ — Planta mascula: Ramuli tenues, volubiles, exsiccati sulcati, subtorti, glabri. Folia sparsa, remota (internodiis 1-2$\frac{3}{4}$-poll.), profunde cordata, subrotundo-ovata, quinqueloba, interdum septemloba, sinubus rotundatis, reticulato-novemnervia, membranacea, epunctata, supra glabra, subtus in nervis et venis primariis subtilissime pilosiuscula ibique parum pallidiora, 3-3$\frac{1}{2}$ poll. longa, 2$\frac{1}{4}$-2$\frac{3}{4}$ poll. lata; lobo terminali multo majore, ovato, trinervio, acuminato-subulato; lateralibus brevioribus, obtusis. Petioli 1$\frac{1}{8}$-1$\frac{1}{2}$-pollicares, glabri, basi geniculato-torti. Racemi (masculi) axillares, terni vel gemini, subsessiles, inaequales, 1$\frac{1}{2}$-3-pollicares, glabriusculi: rhachi filiformi, angulata. Flores minuti, pedicellati, per 2-4 in ramulis brevissimis remotiusculis fasciculato-aggregati, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, hyalino-membranaceis, glabris, pedicellis longioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-partitum, membranaceum, epunctatum, glabrum, $\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, enerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum adnata iisque dimidio breviora, incurvata. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, pallidae, filamento triplo breviores. Rudimentum stylinum conicum, apice trifidum. Planta feminea: Folia paulo majora, obsoletius quinqueloba; lobo intermedio magis producto. Racemi fructiferi axillares, gemini, adjecto pedunculo 3-5-pollicares, penduli; rhachi teretiuscula, glabra. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, subobovato-ellipticae, triquetro-tripterae, ad verticem retusae, perigonio persistente coronatae, ima basi attenuato-stipitatae, pergamenae, fusco-olivaceae, nitidulae, glabrae, 8 lin. longae, 6$\frac{1}{4}$ lin. latae, triloculares, alaecido-trivalves. Semina (immatura) 2 in quolibet loculo, superposita, pendula, late dimidiato-obovata, complanata; nucleus orbicularis, compressus, fuscescens, extremitate inferiore chalaza instructus castanea, sursum mittente funiculum capillarem flexum adnatum, semen angulo interno affigentem, undique ala tenuiter membranacea cinctus. Thunberg folia secunda, infima 7-loba, maxima, superiora quinqueloba, suprema triloba, minora, 9-nervia, acuminata, patentia describit. Reliqua cum descriptione nostra quadrant.

29. D. SEPTEMLOBA *Thunb. Jap.* 149. *Lam. Encycl.* 3. 323. *Willd. Spec.* 4. 790. Foliis alternis, cordatis, septemlobis, septemnerviis *Thunb.* — Japonia. ♃ — Caulis teres, scandens, ut tota planta glabra. Folia alterna, cordata, septangulato-lobata, lobo medio maximo, acuminato, 7-nervia, integerrima, laevia, palmam lata et longa; suprema sensim minora. Petioli digitales. Flores axillares, racemosi, minimi. Capsula ovata, triangularis, angulis alatis, emarginata, stylo persistente, trivalvis, trilocularis, unguicularis. Thunb. An recte huc collocata?

9) Stamina centro perigonii urceolato-rotati inserta, omnia fertilia, brevia, saepe demum apice recurvata. Antherae plerumque biglobulosae, saepe primum capitato-congestae, interdum cohaerentes, apertae extrorsae. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Columna stylina brevis. Stigmata 3, biloba, sursum complicata, recurvata. (Centrostemon Griseb.*))

30. D. GLANDULOSA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (v. s. *olim in Horto Berol. cult.*) Glabra; foliis sparsis, late et profunde cordato-ovatis, acutato-submucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, medio pellucido-punctatis, subtus versus basim glandulosis; racemis masculis solitariis-ternis; floribus solitariis; bracteis pedicellum aequantibus; perigonii rotati laciniis apice rotundatis, quinquenerviis, patentissimis; interioribus subobovatis; exterioribus paulo majoribus, ovato-suborbicularibus; staminibus 6, centralibus, superne parum recurvatis; antheris oblongo-ellipticis, distinctis; spicis femineis . . . . Dioscorea (Solenandra) glandulosa *Klotzsch l. c.* Dioscorea piperifolia γ glandulosa *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 27. Dioscorea undecimnervis *Vell. Flor. Flum. X. t.* 120. (*fide Griseb.***)) — Brasilia aequatorialis et tropica. ♃ — Rami angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, late et profunde cordato-ovata, acutato-submucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato-rotundato parum distantibus, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, hinc inde praesertim juxta nervum medium pellucido-punctata, subtus supra basim glandulis punctuliformibus peltato-adnatis fuscis obsita, utrinque glabra, 3-3¼-pollicaria, 28-34 lin. lata. Petioli 1½-2-pollicares, angulati, glabri. Racemi axillares, solitarii, gemini vel terni, adjecto pedunculo 2½-5½-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, remoti, bibracteati; bractea exterior lanceolata, acuminata, uninervia, tenuiter membranacea, glabra, pedicellum sesquilineam longum subaequans; lateralis similis, multo minor. Perigonium rotatum, 6-partitum, ima basi turbinatum, 3½ lin. latum, exsiccatum olivaceo-viride, externe subtilissime hirtellum; tubo vix ullo; laciniis patentissimis, apice rotundatis, 5-nerviis; interioribus subobovatis; exterioribus paulo majoribus, ovato-suborbicularibus. Stamina 6, cen-

*) Centrostemon: Stamina 6 (fertilia), perigonio multo breviora, centri floris areae minutae inserta; antheris in tubum conniventibus, extrorsum dehiscentibus, filamenta incurva brevissima subaequantibus. Ovarii rudimentum in flore masculo nullum. Perigonium masculum profunde 6-fidum, tubo expanso rotatum. Flores masculi racemosi; racemis simplicibus, axillaribus. Flores feminei spicati. (D. piperifolia et grandiflora.) Griseb.

**) Synonymon mihi valde dubium ob flores fasciculatos et formam foliorum.

ntralia, brevia, distincta, superne parum recurvata. Antherae iptico-oblongae, utrinque emarginatae, parum curvatae, dorso fixae, biloculares, sursum et extrorsum dehiscentes, distinctae, bidae; juveniles introrsae. Rudimentum columnae stylinae plane illum. Longe diversa a D. piperifolia *Humb. et Bonpl.* magniidine et forma perigonii et antherarum, nec non foliis glandulosis et racemis solitariis-ternis. In specimine spontaneo Sellorîano prope Rio Janeiro lecto, mox descripto culto simili folia reviora, lobi basilares valde divaricati, flores nondum aperti.

31. D. SORORIA. Glabra; foliis sparsis, late cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo 2-3-fido, membranaceis, epunctatis et eglandulosis; racemis masculis geminis; floribus solitariis; bracteis pedicello longioribus; perigonii urceolato-rotati laciniis apice rotundatis, trinerviis; interioribus obovato-ellipticis; exterioribus parum majoribus, ovatis; staminibus 6, centralibus, superne subrecurvatis; antheris didymo-ellipticis, distinctis; spicis fructiferis solitariis; capsulis stipitatis, abbreviato-subobcordatis, coriaceo-pergamenis, glabris. D. piperifolia α legitima *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* fasc. 5. p. 27? D. conferta *Vell. Flor. Flum.* 10. t. 122? — Rio Janeiro. (In sylva prope Cassocabanes: Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcati, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, acuminato-mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo 2-3-fido, membranacea, epunctata, eglandulosa, glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi (masculi) axillares, gemini, inaequales, subsessiles, simplices, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{3}{4}$-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores solitarii, pedicellati; pedicellis vix lineam longis, basi bibracteatis; bractea exteriore lanceolata, acuminato-subulata, planiuscula, uninervia, glabra, sesquilineam longa; laterali simili, sed multo minore. Perigonium glabrum, eglandulosum, vix 2 lin. latum, olivaceum?; tubo brevi, urceolari; limbo 5-partito, patentissimo; laciniis trinerviis, apice rotundatis; interioribus obovato-ellipticis; exterioribus paulo majoribus, ovatis. Stamina 6, centralia, brevia, tubum subaequantia, distincta, apice parum recurvata. Antherae didymo-ellipticae, sursum et extrorsum dehiscentes, albidae, distinctae. Rudimentum stylinum nullum! Planta feminea: Spicae fructiferae axillares, solitariae, simplices, adjecto pedunculo tripollicares; rhachi glabra. Capsulae sessiles, stipitatae, triquetrae, abbreviato-subobcordatae, perigonio coronatae, coriaceo-pergamenae, glabrae, fuscescentes, loculicido-trivalves, cum stipite 10-11 lin. longae, 10-12 lin. latae. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposito-subcollateralia, compressa, circumcirca alata, fusca, glabra, irregulariter subrotunda, 5 fere lineas longa et lata, suppetentia immatura; nucleo suborbiculari; ala lata, spongioso-membranacea. Albumen nucleo conforme, corneum, fissura centrali amplissima compressa

bipartibile. Embryo generis, immaturus, in angulo fissurae prope umbilicum locatus, minutissimus. Praecedenti arcte consanguinea, forte conspecifica.

32. D. CARACASANA. Ramis foliisque glabris; his sparsis, cordato-ovatis, angustato-acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; spicis masculis ....; fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; rhachi petiolisque sulcato-angulatis, denticulato-scabris; capsulis ellipticis, vertice retusis, triquetro-trialatis, coriaceo-pergamenis, glabris. D. piperifolia *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) — Caraccas, alt. 6000 ped. (E. Otto et Moritz.) ♃ — Rami sulcato-angulati, volubiles, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu late rotundato leviore distantibus, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, basi eglandulosa, utrinque glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, 24-25 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{4}$ poll. longi, sulcato-angulati, angulis subtilissime denticulato-scabris. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, pendulae, pleocarpae, adjecto pedunculo $5$-$6\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi pedunculoque sulcato-angulatis, angulis subtilissime denticulato-scabris. Flores feminei (in apice spicae fructiferae) sessiles, remoti, basi bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Bracteae ovato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae; exteriores ovarium subaequantes; laterales $\frac{1}{3}$ breviores. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, ovario dimidio brevius; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, crassiusculis, subaequalibus, urceolato-conniventibus. Stamina 6, effeta, brevissima, basi laciniarum inserta. Styli 3, breves, conico-connati. Stigmata tria, bicorni-biloba, sursum plicata et recurvata; lobis emarginatis. Ovarium angustum, triquetrum, glabrum. Capsulae sessiles, breviter stipitatae, remotae, reflexae, ellipticae, triquetrae, vertice depressae perigonioque persistente umbilicatae, coriaceo-pergamenae, olivaceo-virides, laeves, glabrae, pollicares, $\frac{3}{4}$ poll. latae. Semina 2 in quolibet loculo ejusque angulo interno affixa, superposita, compressa, undique ala lata cincta, dimidiato-orbicularia, nigro-fusca, opaca, $4$-$4\frac{1}{2}$ lin. longa; ala spongioso-membranacea; nucleo lenticulari-compresso, subreniformi, castaneo-fusco. Forma capsularum a praecedente valde distincta.

33. D. BILLBERGIANA. Glabra; foliis late cordato-ovatis, acuminatis, submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, epunctatis; racemis masculis axillaribus, solitariis; floribus solitariis; bracteis pedicellum aequantibus; perigonii suburceolato-rotati laciniis uninerviis; interioribus? subrotundo-obovatis; exterioribus? paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris didymo-subrotundis; spicis femineis .... Dioscorea piperifolia e Porto Bello *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) — Panama. (Porto Bello: Billberg.) ♃ — Rami tenues, volubiles, subangulati, glabri.

lia sparsa, longiuscule petiolata, late cordato-ovata, lobis basaribus rotundatis, per sinum latum separatis, acuminata, 7-rvia, nervo utroque extimo profunde bifido, membranacea, rinque glabra, $4\frac{1}{2}$ poll. longa, inferne tres fere pollices lata. tioli sesquipollicares. Racemi axillares, glabri, adjecto pedunlo $3\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicares. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis ad nim bractea ovato-subulata, eum longitudine subaequante, glan et saepius versus medium bractea altera simili minore, flom alterum inapertum stipante instructis. Perigonium $\frac{3}{4}$ lin. lum, suburceolato-rotatum, 6-partitum, glabrum; tubo perbrevi, ceolato; laciniis uninerviis, apice rotundatis, membranaceis, tentissimis; interioribus subrotundo-obovatis; exterioribus ulo majoribus?, ovatis. Stamina 6, centralia, tubum paulo perantia, limbo quadruplo breviora, distincta. Antherae subtundo-didymae, dorso affixae, albidae, extrorsae (juveniles in bum congestae, sed ? liberae). Rudimentum stylinum conim, filamenta subaequans. Differt a D. piperifolia *Humb. et mpl.* foliis late cordato-ovatis, septemnerviis, floribus minomis, laciniis perigonii latioribus, rudimento stylino perspicuo.

34. D. Leiboldiana. Glabra; foliis cordato-ovatis, acunatis, submucronatis, 9-nerviis, membranaceis, obsolete pellulo-lineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis; floribus litariis; bracteis pedicellum aequantibus; perigonii urceolatolati laciniis ovatis, obtusis, subuninerviis, subaequalibus; staibus 6, centralibus, brevibus; antheris didymo-subglobosis; icis femineis . . . . D. macrophylla *Schlechtend. in Herb. Luc.*, ; ? *Bot. Zeit.* — Mexico. (Leibold legit.) ♃ — Rami angulati, raliter torti, volubiles, glabri. Folia sparsa, cordato-ovata, minata, submucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato undato distinctis, 9-nervia, membranacea, obsolete pellucidoolata, utrinque glabra, $3\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicaria, 22-24 lin. lata. Peli $1\frac{1}{4}\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longi, supra basim hamato-recurvati, angulati, bri. Racemi masculi axillares, solitarii, simplices, adjecto dunculo (7-9 lin. longo) $3\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi filiformi, anlata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi; pedilis lineam longis, glabris, bibracteatis; bracteis lanceolatis, bulato-angustatis, carinatis, membranaceis, glabris, altera balari pedicellum aequante, altera supra medium inserta minore, rigonium subaequante. Perigonium urceolato-rotatum, crasusculum, glabrum; limbo 6-partito; laciniis ovatis, obtusis, bsolete uninerviis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, cenalia, brevia, distincta. Antherae subgloboso-didymae, capitatongestae, distinctae, extrorsae. Rudimentum stylinum conicum, angulare, apice trilobum, stamina aequans. D. Billbergianae roxima. A D. macrophylla (*Mart. et Gal.*) *Schlechtend. Bot. Zeit.* 1843. *no.* 52. differre videtur racemis masculis simplicibus.

35. D. piperifolia *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 95. *Hunj. Herb. no.* 18423. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 275.

*Kth. Synops.* 1. 281. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. (*ubique syn. Plum.*) Glabra; foliis sparsis, profunde cordato-o acuminatis, mucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo pro bifido, membranaceis, punctulis lineolisque pellucidis desti racemis masculis axillaribus, solitariis; floribus solitariis; teis pedicello paulo brevioribus; perigonii urceolato-rotati niis ovato-oblongis, obtusis, inferne trinerviis, subaequali staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris subrotunde- mis; spicis femineis . . . . D. piperifolia α legitima ex *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. 27. — In hu umbrosis, prope Chillo Quitensium. ♃ — Rami compressiu glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, angustato-ac nata, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, basilaribus rotundatis, sinu profundo parum distantibus, e tata!, utrinque glabra, 4½ poll. longa, 2½ poll. lata. P 18-20 lin. longi, glabri. Racemi axillares, solitarii, long dunculati, simplices, tripollicares; rhachi glabra. Flores s rii, longiuscule pedicellati, remoti, bibracteati; bracteae e lata lanceolatae, acuminatae, uninerviae, membranaceae, ext res pedicello sesquilineari paulo breviores, laterales reliqui midio breviores. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, 1 latum, obscure rubrum (Bonpl. mss.); tubo brevi, urce glandulis minutissimis punctuliformibus fuscis obsito; li 6-partito, patente; laciniis subovato-oblongis, obtusis, trine nervis lateralibus versus medium evanescentibus, subaequali membranaceis. Stamina 6, centralia, brevia, tubum aequa limbo quadruplo breviora. Filamenta brevia, distincta. A rae subgloboso-didymae, albidae, extrorsae, capitato-conge interdum cohaerentes Rudimentum stylinum obsoletum, tu culiforme?. (Descr. juxta specim. Humb. in Herb. Willd.) Q D. piperifolia; foliis alternis, subrotundo-ovatis, cordatis, ac natis, 9-nerviis, glabris, lobis baseos distantibus; spicis s riis, simplicissimis; caule angulato, laevi. *Presl. in Rel. Ha* 2. *p.* 134. e Mexico, prope Acapulco. An eadem ac D. pi folia *Benth. in Pl. Hartw.* 259? Quid? Dioscorea piper β triangularis; foliis e basi truncata cordatave triangulari acuminatis, 3 poll. latis, 4 poll. longis, eglandulosis, nervo 3 mediorum area lanceolata, utrinque acuminata. *Griseb. in E et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. *p.* 27. (D. subhastata *Vell. I Flum.* 10. *t.* 121.*))

Grisebach (in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. D. piperifoliam sic illustravit: Dioscorea piperifolia *Willd. (Pl Gen.* 9. *Ic. t.* 117. *f.* 1.) *Humb. et Kth.* Caule angulato, la glabro; foliis membranaceis, petiolum subaequantibus, sinu tente cordatis, subrotundis, acutis vel breviter acuminatis, bris, 9-11-nerviis, nervis extimis a margine distinctis, ve

*) Confer Helmiae trifurcatae.

primariis transversis; ♂ racemis simplicibus; rhachi glabra; pedicellis aequalibus, florem subaequantibus, bracteam subulatam excedentibus; perigonii segmentis subrotundis, expansis; capsulis ellipticis, membranaceis. D. conferta *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 122? α) legitima; foliis in tenue acumen productis, 2-2½ poll. latis, 3 poll. longis, nervorum 3 mediorum area elliptico-lanceolata, basi acuta, apice acuminata. (Planta gracilior, caulis minus angulatus, flores minores.) β) triangularis; foliis e basi truncata cordatave triangularibus, acuminatis, 3 poll. latis, 4 poll. longis, eglandulosis, nervorum 3 mediorum area lanceolata, utrinque acuminata. D. subhastata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 121. γ) glandulosa *Klotzsch. mss.*; foliis late cordatis, apice breviter abrupte acuminatis, subtus ad basim dense glandulosis, 3 poll. longis et latis, nervorum 3 intermediorum area elliptico-oblonga, utrinque acuta. (In Brasilia vulgatior, nonnunquam bulbillis axillaribus instructa.) D. undecimnervis *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 120. — Brasilia aequatorialis et tropica. Guiana: Schomb. no. 285. Peruvia, Columbia, Panama. — Eximie polymorpha, D. bulbiferae L. similis. Griseb.

36. D. MAYNENSIS. Glabra; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, punctis lineolisque pellucidis distitutis, subtus ad basim pauciglandulosis; racemis masculis axillaribus, solitariis vel geminis; floribus solitariis; bracteis pedicello quadruplo brevioribus; perigonii urceolato-rotati laciniis ovato-oblongis, obtusis, trinerviis, subaequalibus; staminibus 6, centralibus, brevibus, apice parum recurvatis; antheris didymo-subellipticis; spicis femineis . . . . D. piperifolia ex distr. Maynas *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras.* 5. 27. — Provincia Maynas. (Poepp. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♃ — Rami exsiccati sulcati, glabri, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, acuminata, mucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo bipartito, membranacea, punctulis et lineolis pellucidis destituta, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato parum distantibus, utrinque glabra, subtus supra originem petioli glandulis paucis punctiformibus peltato-adnatis nigris instructa, 2-2½ poll. longa, 14-18 lin. lata. Petioli 10-14 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, gemini, adjecto pedunculo longiusculo 2½-3-pollicares. Flores pedicellati, solitarii, remoti; pedicellis 1-1½ lin. longis, glabris, basi bibracteatis; bractea exteriore lanceolata, acuminato-subulata, pedicello quadruplo breviore, laterali minore. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, viride?, 1¾ lin. latum; tubo urceolato; limbo 6-partito, patente; laciniis ovato-oblongis, obtusis, trinerviis; exterioribus vix majoribus?. Stamina 6, centralia, distincta, brevia, tubum aequantia, apice subrecurvata. Antherae subelliptico-didymae, dorso adnatae, extrorsae, albidae, distinctae. Rudimentum stylinum nullum. (Descr. juxta specimen completius Herb. Luc.) Vix a D. piperifolia nostra distincta.

37. D. GRANDIFLORA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Bras. fasc.* 5. *p.* 28. Caule teretiusculo, striato, laevigato; foliis rigide membranaceis, petiolum plus duplo superantibus, nunc cordato-ovatis, tenui acumine terminatis, nunc e basi minute cordata subtruncatave triangularibus, acuminatis, glabris, 7-9-nerviis nervoque tenui marginatis, subtus dense glandulosis, nervis primariis transversis, supra non prominulis; racemis masculis simplicibus; pedicellis solitariis, florem subaequantibus, bracteam obsoletam multo superantibus; perigonii segmentis subrotundis, expansis; capsulis obovato-subrotundis, apice late truncatis emarginatisve, subcoriaceis. *Griseb.* — Provincia Goyazana et Minas Geraes. ♃ — Volubilis. Folia 2½-3-pollicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 6-12 lin. longo. Racemi masculi axillares vel in apice caulis subaphyllo laterales, 3-6-unciales, pedunculo unciali fulti, laxiflori. Perigonium 4-5 lin. diametro, profunde 6-fidum, rotatum, expansum; segmentis subrotundis, obtusis, trinerviis. Stamina ut in D. piperifolia, nisi quod antherae magis extrorsum quam sursum aperiuntur. Spicae femineae axillares, solitariae, simplices, 2-3-unciales. Floris et capsulae junioris figura et structura ut in D. piperifolia; flores ampliores. Capsula matura 6 lin. alta, 8 lin. lata, nitide fusca, transverse striata, trilocularis; loculis 2-spermis. Semina 4 lin. longa, 3 lin. lata, subovalia, ala loculum aequante cincta. Parum differt a nostra D. coriacea *Willd. herb.*, dignoscitur autem floribus ♂ duplo minoribus, perigonii segmentis lineari-oblongis, obtusis; racemis aggregatis et foliis magis coriaceis, supra laevioribus et densius favis punctiformibus exsculptis. Griseb. D. coriacea tamen est Helmiae species.

Species hujus sectionis dubia.

38. D. BRIDGESII *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Glabra; foliis sparsis, profunde cordato-ovatis, angustato-acuminatis, 7-9-nerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus longe pedicellatis, remote fasciculatis; perigonii urceolato-rotati laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis; staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris biglobulosis, cohaerentibus; spicis femineis axillaribus, solitariis, paucifloris; capsulis obovato-ellipticis, triquetro-trialatis, membranaceis, glabris. Rajania flexuosa *Poir. Encycl.* 6. 59. (*v. s.*) — Chili. ♃ — Planta dioeca; mascula: Rami filiformes, angulati, spiraliter torti, volubiles, glabri. Folia sparsa, longiuscula, petiolata, profunde cordato-ovata, angustato-acuminata, tenuiter membranacea, septemnervia, subexlineolata (juvenilia obsolete pellucido-lineolata), glabra, pollicaria et longiora. Petioli 5 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, adjecto pedunculo brevi 2½-pollicares, simpliciter ramosi; ramis sparsis, remotis, paucifloris, rhachi pedicellisque scabriusculis. Flores pedicellati; pedicellis

lineam longis, basi bracteatis; bracteis ovatis, acutiusculis, enerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, pedicello parum brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-fidum, membranaceum, viridulum, glabrum, sesquilineam latum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, centralia, perigonio quadruplo breviora. Filamenta brevia, libera. Antherae biglobuloso-didymae, albidae, capitato-cohaerentes, posticae. Rudimentum stylinum minutum, tuberculiforme. Planta feminea: Rami et folia maris, haec magis elongato-producta, bipollicaria, petiolo 8-9 lin. longo. Spicae (femineae) axillares, solitariae, apice pauciflorae, adjecto pedunculo pollicares et longiores, glabrae. Flores sessiles, remoti, bibracteati; bracteis lanceolatis, glabris, ovario brevioribus, lateralibus minoribus. Perigonium superum, masculo simile, sed minus. Styli 3, connati, apice distincti. Stigmata subcapitata. Staminodia minutissima?. Ovarium ovatum, triquetrum, apice abrupte stipitiformi-attenuatum, glabrum. (Descriptio secundum specimina a Gaudichaudio prope Valparaiso lecta.) Planta in Horto Berolinensi culta differt a mox descripta nonnisi floribus majoribus; descriptio sequitur: Planta mascula (ex sicco): Rami volubiles, filiformes, sulcati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, angusto-acuminatis, tenuiter membranacea, 9-nervia, exlineolata, glabra, subsesquipollicaria, 10 lin. lata. Petioli 10-11 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, simplices vel basi ramo instructi, sesqui- vel bipollicares; rhachi pedicellisque glabris! Flores pedicellati, solitarii et in ramulis brevibus gemini, rarius terni, bracteati; bracteis ovatis, cuspidatis, hyalinis, navicularibus, glabris, pedicello brevioribus. Perigonium plano-rotatum, profunde 6-fidum, tenuiter membranaceum, glabrum, viridulum, duas lineas latum; laciniis e basi lata oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, centralia, brevissima. Filamenta distincta, anthera parum longiora. Antherae didymae, albidae, capitato-cohaerentes, extrorsae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Planta feminea (ex vivo): Rami striato-subangulati, spiraliter torti, volubiles, virides, scabriusculi. Folia sparsa, longe petiolata, cordata, lobis rotundatis, sinu laevi rotundato remotis, deltoideo-ovata, apicem versus angustata, acuminato-cuspidata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominulis, herbaceo-membranacea, exlineolata, glabra, supra viridia, opaca, subtus pallidiora et nitida, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, basi 16-17 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares, dorso connexi, interne obsolete canaliculati, ad angulos scabriusculi, virides, torti. Spicae (femineae) axillares, pauci- et remotiflorae; superiores solitariae, simplices, adjecto pedunculo subsesquipollicares; inferiores per 2-4 in apice pedunculi communis subpollicaris filiformis scabriusculi approximatae; rhachi angulata, scabriuscula. Flores sessiles, solitarii, erecti, remoti, basi bibracteati; bracteis lanceolatis, glabris, viridulis, ovario ap-

pressis; exteriore ovario dimidio breviore; laterali minore. ( rium inferum, subpyriforme, triangulare, apice abrupte stipit attenuatum, viride, glabrum, nitidulum, triloculare. Perigon superum, 6-partitum, viridulo-flavidum, crassiusculum, glabr 2 lin. latum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, obsolete nerviis, subaequalibus, patentissimis, apice parum recurva Stamina ad basim laciniarum 6, effeta, minutissima: anth effetis. Styli 3, virides, perigonio triplo breviores, basi con superne patulo-recurvati, stigmate rotundato integro termin glabri. Ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, su posita, pendula, oblonga, viridula, anatropa: exostomio supe spectante.

10) Stamina fauci perigonii infundibularis inserta, omnia ferti Antherae subrotundo- vel oblongo-didymae, introrsae. Rudim tum stylinum majusculum. — Flores masculi subsessiles, s tarii: inflorescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: ( lumna stylina perspicua. Stigmata bifida, sursum complic recurvata. (Amphistemon *) ex parte Griseb.)

39. D. OLFERSIANA *Klotzsch mss. Griseb. in Endl. et M Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 38. Glabra; ramis tereti-subangula foliis sparsis, oblongis, basi rotundatis, levissime cordatis, a minatis, quinquenerviis, subcoriaceis, epunctatis; spicis masc axillaribus, solitariis, simpliciter compositis, folia aequantil vel superantibus; floribus solitariis, remotis; perigonio inf dibulari; staminibus fauci insertis, erectis; antheris subrotun didymis; spicis femineis simplicibus vel ramosis; capsulis st tatis, abbreviato-subobcordatis, latioribus quam longis, perga nis, glabris. — Brasilia meridionalis. (Prov. St. Paulo.) ♃. Planta mascula: Rami laeves, glabri. Folia 3-3½-pollicaria, 13 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi. Spicae (masculae) simplic paniculato-ramosae, breviter pedunculatae, 3-4½-pollicares; ra patulis. Flores sessiles, bibracteati, lineam longi; bracteis o tis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, hyalinis, glabris;

---

*) Amphistemon: Stamina 6, abbreviata, tubi perigonialis apici serta, erecta; antheris subglobosis, erectis, introrsum vel extrorsum hiscentibus, filamentum subaequantibus. Pistilli rudimentum super tubum aequans. Perigonium masc. infundibuliforme, 6-fidum vel sæp 6-partitum, rotato-expansum. Flores spicati vel brevissime pedicell subspicati, raro fasciculati. Folia saepius punctis lineolisque pelluci sicut in Samydeis instructa. *a*) Perigonio bracteis pluribus calycula spica interrupta; floribus solitariis, (Dioscorea laxiflora et cayennensi *b*) Perigonio unibracteato, 6-partito; spicis simplicibus; floribus solitari (Dioscorea samydea, chondrocarpa.) *c*) Perigonio unibracteato, 6-partit spicis masculis compositis; floribus solitariis vel fasciculatis. (D. mul flora, Pohlii, cruminigera, marginata et Olfersiana) *d*) Perigonio u bracteato, 6-partito; floribus masculis pedicellatis, in racemos simplic vel compositos dispositis. (D. trifolia et amazonum.)

lineam longis, basi bracteatis; bracteis ovatis, acutiusculis, enerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, pedicello parum brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-fidum, membranaceum, viridulum, glabrum, sesquilineam latum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, centralia, perigonio quadruplo breviora. Filamenta brevia, libera. Antherae bilobuloso-didymae, albidae, capitato-cohaerentes, posticae. Rudimentum stylinum minutum, tuberculiforme. Planta feminea: Rami et folia maris, haec magis elongato-producta, bipollicaria, petiolo 8-9 lin. longo. Spicae (femineae) axillares, solitariae, spicae pauciflorae, adjecto pedunculo pollicares et longiores, glabrae. Flores sessiles, remoti, bibracteati; bracteis lanceolatis, glabris, ovario brevioribus, lateralibus minoribus. Perigonium superum, masculo simile, sed minus. Styli 3, connati, apice distincti. Stigmata subcapitata. Staminodia minutissima?. Ovarium ovatum, triquetrum, apice abrupte stipitiformi-attenuatum, glabrum. (Descriptio secundum specimina a Gaudichaudio prope Valparaiso lecta.) Planta in Horto Berolinensi culta differt a mox descripta nonnisi floribus majoribus; descriptio sequitur: Planta mascula (ex sicco): Rami volubiles, filiformes, sulcati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, angusto-acuminatis, tenuiter membranacea, 9-nervia, exlineolata, glabra, subsesquipollicaria, 10 lin. lata. Petioli 10-11 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, simplices vel basi ramo instructi, sesqui- vel bipollicares; rhachi pedicellisque glabris! Flores pedicellati, solitarii et in ramulis brevibus gemini, rarius terni, bracteati; bracteis ovatis, cuspidatis, hyalinis, navicularibus, glabris, pedicello brevioribus. Perigonium plano-rotatum, profunde 6-fidum, tenuiter membranaceum, glabrum, viridulum, duas lineas latum; laciniis e basi lata oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, centralia, brevissima. Filamenta distincta, anthera parum longiora. Antherae didymae, albidae, capitato-cohaerentes, extrorsae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Planta feminea (ex vivo): Rami striato-subangulati, spiraliter torti, volubiles, virides, scabriusculi. Folia sparsa, longe petiolata, cordata, lobis rotundatis, sinu laevi rotundato remotis, deltoideo-ovata, apicem versus angustata, acuminato-cuspidata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominulis, herbaceo-membranacea, exlineolata, glabra, supra viridia, opaca, subtus pallidiora et nitida, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, basi 16-17 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares, dorso connexi, interne obsolete canaliculati, ad angulos scabriusculi, virides, torti. Spicae (femineae) axillares, pauci- et remotiflorae; superiores solitariae, simplices, adjecto pedunculo subsesquipollicares; inferiores per 2-4 in apice pedunculi communis subpollicaris filiformis scabriusculi approximatae; rhachi angulata, scabriuscula. Flores sessiles, solitarii, erecti, remoti, basi bibracteati; bracteis lanceolatis, glabris, viridulis, ovario ap-

pressis; exteriore ovario dimidio breviore; laterali minore. Ovarium inferum, subpyriforme, triangulare, apice abrupte stipitato-attenuatum, viride, glabrum, nitidulum, triloculare. Perigonium superum, 6-partitum, viridulo-flavidum, crassiusculum, glabrum, 2 lin. latum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patentissimis, apice parum recurvatis. Stamina ad basim laciniarum 6, effeta, minutissima: antheris effetis. Styli 3, virides, perigonio triplo breviores, basi connati, superne patulo-recurvati, stigmate rotundato integro terminati, glabri. Ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, superposita, pendula, oblonga, viridula, anatropa: exostomio superne spectante.

10) Stamina fauci perigonii infundibularis inserta, omnia fertilia. Antherae subrotundo- vel oblongo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum majusculum. — Flores masculi subsessiles, solitarii: inflorescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata bifida, sursum complicata, recurvata. (Amphistemon *) ex parte Griseb.)

39. D. Olfersiana *Klotzsch mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 38. Glabra; ramis tereti-subangulatis; foliis sparsis, oblongis, basi rotundatis, levissime cordatis, acuminatis, quinquenerviis, subcoriaceis, epunctatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter compositis, folia aequantibus vel superantibus; floribus solitariis, remotis; perigonio infundibulari; staminibus fauci insertis, erectis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus vel ramosis; capsulis stipitatis, abbreviato-subobcordatis, latioribus quam longis, pergamenis, glabris. — Brasilia meridionalis. (Prov. St. Paulo.) ♃ — Planta mascula: Rami laeves, glabri. Folia 3-3½-pollicaria, 13-14 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi. Spicae (masculae) simpliciter paniculato-ramosae, breviter pedunculatae, 3-4½-pollicares; ramis patulis. Flores sessiles, bibracteati, lineam longi; bracteis ovatis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, hyalinis, glabris; ex-

---

*) Amphistemon: Stamina 6, abbreviata, tubi perigonialis apici inserta, erecta; antheris subglobosis, erectis, introrsum vel extrorsum dehiscentibus, filamentum subaequantibus. Pistilli rudimentum superum, tubum aequans. Perigonium masc. infundibuliforme, 6-fidum vel saepius 6-partitum, rotato-expansum. Flores spicati vel brevissime pedicellati, subspicati, raro fasciculati. Folia saepius punctis lineolisque pellucidis sicut in Samydeis instructa. *a*) Perigonio bracteis pluribus calyculato; spica interrupta; floribus solitariis, (Dioscorea laxiflora et cayennensis.) *b*) Perigonio unibracteato, 6-partito; spicis simplicibus; floribus solitariis. (Dioscorea samydea, chondrocarpa.) *c*) Perigonio unibracteato, 6-partito; spicis masculis compositis; floribus solitariis vel fasciculatis. (D. multiflora, Pohlii, cruminigera, marginata et Olfersiana) *d*) Perigonio unibracteato, 6-partito; floribus masculis pedicellatis, in racemos simplices vel compositos dispositis. (D. trifolia et amazonum.)

[illegible] majore, flore paulo breviore. Perigonium infundibulare, limbo 6-partitum, epunctatum, crassiusculum, glabrum; laciniis ellipticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patulis, longitudine tubi. Stamina 6, fauci inserta, limbo dimidio breviora, erecta. Antherae longitudine filamenti, subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae, albidae?. Rudimentum stylinum minutum, trituberculatum?. (Descr. juxta specimen Olfersianum Herb. reg. Berol.) Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in specimine masculo, haec lineolis minutissimis pellucidis conspersa. Spicae (femineae) axillares, solitariae, aliae simplices, adjecto pedunculo semipollicari 6½-pollicares, aliae ramis 1-2 instructae, 2½-5-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, 2½ lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, uninerviae, naviculares, hyalinae, albidae: exteriores majores, ovario triplo breviores. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, glabrum; laciniis suborbicularibus, apice rotundatis, enerviis, epunctatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, effeta, minuta, basi laciniarum inserta. Styli 3, inferne conico-connati, apice liberi, recurvati. Stigmata bifido-semilunata, cornubus sursum spectantibus. Spicae fructiferae pendulae, 5½-pollicares, polycarpae. Capsulae pedicellatae, reflexae, triquetrae, latiores quam longae, vertice depressae, ima basi acutae, pergamenae, laeves, glabrae, fuscescenti-stramineae, 11-12 lin. latae, 9 poll. longae, triloculares, loculicido-trivalves; pedicellis 2 lin. longis, triangularibus. Semina (immatura) gemina, angulo interno affixa, loculum replentia, compressa, undique late alata, una cum ala oblique ovato-suborbicularia; nucleus suborbicularis, lenticulari-compressus, castaneo-fuscus, opacus; ala nucleum undique cingens eoque latior, membranacea, ferruginea; testa tenuissima, nucleo arcte adnata, in alam dilatata. Albumen carnoso-corneum, albidum. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg. Berol.) Grisebach folia 1½-4-pollicaria, 6-18 lin. lata, saepe pellucido-lineolata et flores subbracteatos describit atque hanc speciem D. marginatae proximam dicit.

40. D. LAXIFLORA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 32. (*excl. var.* α?) Glabra; ramis teretiusculis, substriatis, scabriusculis; foliis sparsis, basi truncato-subcordatis (vel cordato-sagittatis Griseb.), ovato-oblongis, acutis, mucronatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, exlineolatis et epunctatis (pellucido-punctulatis Griseb.); spicis masculis solitariis-quaternis, simplicibus vel inferne ramosis, folium multo superantibus; floribus solitariis, remotis; perigonio infundibulari; staminibus 6, fauci insertis, erectis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . — Brasilia tropica orientalis. (Prov. Alagoas, Bahiensis, Goyazana caet.) ♃ — Rami tenues, teretes, hinc inde angulati, striati, vix scabriusculi. Folia exsiccata tenuiter membranacea, 3½-pollicaria, 14-15 lin. lata.

Petioli 6-7 lin. longi, glabri. Spicae masculae una cum pedunculo (6-7 lin. longo) 2-4-pollicares; rhachi glabra, subflexuosa. Flores sparsi, brevissime pedicellati, solitarii, bibracteati; bracteis abbreviato-ovatis, acuminatis, navicularibus, margine hyalinis, glabris; exterioribus paulo minoribus, tubum perigonii aequantibus. Perigonium infundibulare, limbo 6-partitum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, enerviis, subaequalibus, patulis, longitudine tubi. Stamina 6, fauci inserta, erecta, laciniis dimidio breviora. Antherae didymo-oblongae, dorso adnatae, parte libera filamenti longiores, albidae. Rudimentum stylinum parvum, conicum, apice trilobum?, glabrum. (Descr. juxta specimen Sellow. inter Vittoriam et Bahiam lectum, a Grisebachio pro varietate β determinatum.) Grisebach duas distinguit varietates subsequentes α) auriculatam; auriculis folii posticis obtusis, sinum triangularem includentibus; et β) truncatam; foliis basi truncatis vel levissime cordatis, ovato-oblongis oblongisque, etiam ovalibus, saepius mucronatis. Illa est probabiliter species distincta.

41. D. CALYSTEGIOIDES. Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, sagittato-cordatis, subdeltoideo-ovato-oblongis, acuminatis, 7-nerviis, membranaceis, epunctatis; spicis femineis axillaribus, solitariis; capsulis stipitatis, abbreviato-subobcordatis, latioribus quam longis, pergameneis, glabris. — Brasilia. (Telegraphenberg: Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Rami sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, petiolata, sagittato-cordata, subdeltoideo-ovato-oblonga, acuminata, lobis basilaribus obtusis, divergentibus, septemnervia, tenuiter membranacea, epunctata, glabra, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, basi duas pollices lata. Petioli sulcato-angulati, glabri, 8-9 lin. longi. Spicae femineae axillares, solitariae, adjecto pedunculo quinquepollicares; rhachi angulata, subflexuosa, angulis membranaceis. Flores sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, $3\frac{1}{2}$ lin. longi. Perigonium superum, campanulatum, usque ad medium 6-fidum, crassiusculum, glabrum, persistens; laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus, tribus exterioribus, tribus interioribus, omnibus erectiusculis. Stamina 6, fauci inserta; filamenti pars libera brevissima. Antherae biloculares, oblongae, introrsae, effetae?. Columna stylina stamina aequans, triquetra, glabra. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis uncinato-recurvatis. Ovarium fusiforme, triquetrum, glabrum, perigonio fere triplo longius. Capsulae breviter pedicellatae, reflexae, latiores quam longae, triquetrae, vertice depressae, triloculares, pergamenae, fuscae, glabrae, 15 lin. latae, loculicido-trivalves. Semina . . . . An D. laxiflora var. α auriculata *Griseb.*?

III) Stamina fauci perigonii plano-rotati inserta, omnia fertilia, longiuscula, apice incurvata. Antherae introrsae, plerumque subrotundo-didymae. Rudimentum stylinum majusculum. — Flores masculi solitarii, sessiles, rarius pedicellati: inflorescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: Columna stylina brevis. Stigmata 3, apice biloba, sursum complicata, recurvata. (Amphistemon ex parte Griseb.)

42. D. CHONDROCARPA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 34. Glabra; ramis tetrapteris: alis lacerato-undulatis; foliis sparsis, rarius suboppositis, leviter cordato-deltoideo-ovatis, acuminatis, 7-9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, rigido-membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii laciniis ovato-ellipticis, obtusis; staminibus 6, perigynis, incurvatis; antheris biglobulosis; spicis fructiferis (ex Griseb.) axillaribus, solitariis, simplicibus, folium subaequantibus; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, cartilagineis. — Brasilia meridionalis. (Rio Janeiro.) ♃ — Folia alia 4¼ poll. longa, 2¾ poll lata, petiolo 2¼ poll. longo, alia octopollicaria, 5¼ poll. lata, petiolo . . . . Spicae masculae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, 1½-2-pollicares (2-3-pollicares Griseb.); rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bracteati; bractea exteriore ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, glanduloso-punctulata, naviculari, florem aequante; interiori simili, sed minore et planiuscula. Perigonium crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum; tubo abbreviato-subturbinato; limbo 6-partito; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, subenerviis, aequalibus, patentissimis, demum revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora, incurvata. Antherae (in alabastro certe introrsae) didymo-biglobulosae. Rudimentum stylinum majusculum, triquetro-pyramidatum, apice tricuspidatum. (Descr. juxta specimina a Sellowio prope Rio Janeiro lecta.) Spicae capsuligerae (a me haud visae) 6-pollicares. Capsulae unciales, 6 lin. latae. Semina immatura membranaceo-complanata, ovalia, fusca, tenui ala cincta. (Griseb.) Cum D. alata confert Grisebach.

43. D. SAMYDEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* [illegible] *p* 33. Glabra; ramis quadrangularibus; foliis sparsis, rarius suboppositis, leviter cordato-ovatis, acuminatis, novemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folio brevioribus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii laciniis oblongis, obtusis; staminibus 6, perigynis, incurvis; antheris didymo-subellipticis; spicis femineis . . . . — Brasilia meridionalis. ♃ — Ramuli tuberculis minutissimis punctuliformibus conspersi, quadrangulares. Folia 2¾-3¼ poll. longa, 22-26 lin. lata, basi subtruncato-cordata. Petioli 22-23 lin. longi. Spicae masculae pe-

dunculatae, $2\frac{3}{4}$-3-pollicares. Flores sessiles, solitarii, bibracteati *); bractea exteriore ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, naviculari, florem subaequante; laterali multo minore, planiuscula. Perigonium crassiusculum, glabrum, sesquilineam latum; tubo brevi; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis oblongis, obtusis, enerviis, aequalibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque triplo breviora, subaequalia, incurvata. Filamenta crassiuscula, breviora. Antherae biloculares, dorso adnatae, didymo-subellipticae, in alabastro et flore aperto certissime introrsae. Rudimentum stylinum centrale, crassum, conicum, triangulare, integrum?, glabrum. (Descript. secundum specimina Sellowiana a Grisebachio nominata.) A Dioscorea aspera *Willd.*, cui a Grisebachio comparatur, longe diversa.

44. D. LUSCHNATHIANA. Glabra; ramis compressiusculo-teretibus; foliis sparsis, leviter subsagittato-cordatis, oblongis, acuminatis, septemnerviis, complicatis, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, simplicibus, rhachi hirtellis; fructibus immaturis ellipticis. — Brasilia. (Caminho St. Clemento: Luschnath in Herb. Luc.)♃ — Rami compressiusculo-teretes, laeves, glabri. Folia sparsa, oblonga, basi leviter subsagittato-cordata, acuminata, lobis basilaribus rotundatis, sinu levi lato distinctis, septemnervia, complicato-subrecurvata, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. longa, basi 17-20 lin. lata. Petioli 15-17 lin. longi, glabri. Spicae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata, hirtella. Flores sessiles, solitarii, remoti, duas lineas longi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, convexis, dorso hirtellis, ovario dimidio brevioribus, lateralibus paulo minoribus. Ovarium oblongum, triquetrum, apice attenuatum, glabrum. Perigonium crassiusculum, glabrum, 6-fidum, persistens; tubo turbinato; limbo reflexo; laciniis ovatis, obtusis, aequalibus, uninerviis. Stamina 6, infra faucem inserta, effeta, minuta. Columna stylina brevis. Stigmata 3, elongata, carnosa, apice biloba, sursum complicata, recurvata; lobis integris vel interdum 2- vel 3-lobulatis. Fructus (immaturi) reflexi, elliptici, brevissime pedicellati, utrinque rotundati, apice apicati et perigonio persistente coronati, triquetro-trialati, glabri, 5 lin. longi. Ovula 2, angulo interno suspensa, superposita, complanato-alata, dimidiato-oblonga; nucleo elliptico. Conf. cum D. calystegoide.

45. D. RIPARIA *Kunth et Rich. Schomburgk.* Glabra; ramis tereti-compressis; foliis sparsis, interdum suboppositis, ovatis, truncato-subcordatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, longissimis; floribus subsessilibus, solitariis, remotiusculis; perigonii laciniis oblongis, acutiusculis; sta-

*) Grisebach perigonium unibracteatum dicit.

inibus perigynis, incurvatis; antheris biglobulosis; spicis femineis . . . . Smilax no. 2138. e Maynas *Poepp. in Herb. Luc.* . *s.*) — Guiana britannica (ad ripas fluvii Pomeroon: Rich. chomburgk.) et in Provincia Maynas (Poepp.). ♃ — Rami lae-s, volubiles. Folia 3-3½ poll. longa, 26-28 lin. lata. Petioli rso sulcato-angulati, basi incrassati, 2¼-2½-pollicares. Spicae asculae subsessiles, sesquipedales et longiores, graciles. Flo-s sparsi, subsessiles, remotiusculi, bibracteati; bracteis abbre-ato-ovatis, acuminatis, uninerviis, glabris; exteriore flore tri-lo breviore; laterali multo minore. Perigonium crassiusculum, labrum, duas fere lineas latum; tubo brevi, turbinato; limbo -partito, patentissimo; laciniis oblongis, acutiusculis, obsolete ninerviis, aequalibus. Stamina 6, supra basim laciniarum in-erta iisque dimidio breviora, intus curvata Filamenta brevia, rassiuscula, glabra. Antherae didymo-biglobosae, dorso affixae, uscescentes, introrsae. Rudimentum stylinum crassiusculum, rilobum?. (Descr. juxta specimen Schomburgk.) In specimine oeppigiano mox descripto simillimo folia interdum 4½-pollica-ia, 2½ poll. lata, petiolo subtripollicari instructa.

46. D. Poeppigii. Ramis subangulatis, tuberculoso-sca-ratis; foliis sparsis, subrotundo-cordatis, acuminatis, 7-nerviis, ervo utroque extimo bipartito, subcoriaceis, epunctatis, glabris; picis masculis . . . . ramosis?, longissimis; floribus subsessi-ibus, solitariis, remotiusculis; perigonii laciniis subovato-oblon-is, acutiusculis; staminibus 6, perigynis, incurvatis?; antheris idymo-subellipticis; spicis femineis . . . . Smilax rigida *Poepp.* *ll. no.* 2356. (*v. s. in Herb. Lucaeano.*) — Provincia Maynas. Poepp.) ♃ — Rami spiraliter torti. Folia 6 poll. longa et lata. etioli subangulati, glabriusculi, subtripollicares. Spicae . . . .; achi angulata, glabra. Flores solitarii, subsessiles, remotius-uli, bibracteati(?); bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, labris. Perigonium crassiusculum, glabrum, duas lineas latum; ubo abbreviato, subturbinato; limbo 6-partito, patentissimo; la-iniis subovato-oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, subae-qualibus. Stamina 6, laciniis supra basim adnata, superne li-era, illis dimidio breviora, aequalia. Filamenta crassiuscula, labra. Antherae didymo-ellipticae, fuscescentes, introrsae. udimentum stylinum crassum, prismatico-trigonum, glabrum, pice trilobum?.

47. D. megalobotrya *Kunth et Rich. Schomburgk.* Gla-ra; ramulis teretiusculis; foliis sparsis, profunde cordato-ova-s, acuminatis, septemnerviis, nervo utroque extimo integro, igido-membranaceis, epunctatis; racemis masculis axillaribus, olitariis, simpliciter ramosis, longissimis; floribus pedicellatis, olitariis; perigonii laciniis ovatis, obtusis, uninerviis; stamini-s 6, perigynis; antheris elliptico-didymis, filamento apice spa-ulato-dilatato per dorsum adnatis; spicis femineis . . . . — uiana britannica. (Ad ripas fl. Sururu legit Rich. Schomburgk.

Ej. Herb. no. 1460.) ♃ — Volubilis. Folia $4\text{-}4\frac{1}{3}$-pollicaria, $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 15 lin. longi, teretiusculi. Racemi axillares, solitarii, pedunculati, simpliciter ramosi, longissimi, sesquipedales; ramis sparsis, remotis, patulis. Flores pedicellati, sparsi, solitarii; pedicellis $\frac{2}{3}$ lin. longis, bibracteatis, glabris; bracteis ovatis, acuminatis, concavis, glabris, pedicello dimidio brevioribus. Rhachis communis teretiuscula partialesque glabrae, angulatae. Perigonium glabrum, crassiusculum, vix duas lineas latum; tubo abbreviato-turbinato; limbo 6-partito, patentissime-recurvato; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, glanduloso-punctulatis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii adnata, apice libera, laciniis triplo breviora. Filamenta superne spathulato-dilatata ibique interne antherifera, fusca. Antherae biloculares, elliptico-didymae, summo filamento per dorsum adnatae, certissime (in alabastro) introrsae. Rudimentum stylinum centrale magnum, apice trilobum?. Staminum structura insignis.

48. D. ELEGANTULA. Glabra; ramulis teretiusculis; foliis sparsis, cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, septemnerviis, nervo utroque extimo integro, rigidulo-membranaceis, epunctatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, elongatis; floribus pedicellatis, solitariis; perigonii laciniis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, enerviis; staminibus 6, perigynis, brevibus; antheris subrotundis, utrinque emarginatis; spicis femineis . . . . — Surinam. (D. Hostmann. no. 883. in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli tenues, teretiusculi, exsiccati sulcati, torti, volubiles, glabri, ferrugineo-fusci. Folia sparsa, petiolata, cordata, ovato-oblonga, acuminata, lobis basilaribus subangulato-rotundatis, patulis, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, submembranacea, epunctata, utrinque glabra, subconcoloria, 30-33 lin. longa, 14-16 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, dorso sulcati, glabri. Racemi axillares, solitarii, breviter pedunculati, simpliciter ramosi, 6-8-pollicares; ramis sparsis, remotis, patulis rhachique glabris; hac teretiuscula, illis angulatis. Flores pedicellati, sparsi, solitarii, vix lineam lati; pedicellis $\frac{2}{3}$ lin. longis, glabris, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminato-subulata, carinata, pedicellum vix superante. Perigonium glabrum, crassiusculum; tubo abbreviato-turbinato; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, lateribus recurvatis, epunctatis, enerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, brevia, erecta, laciniis 5-plo breviora. Filamenta crassiuscula et latiuscula. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque emarginatae, per dorsum filamento adnatae, introrsae, flavidae, longitudine filamenti. Rudimenta stylina (stigmata) 3, distincta, crassa, apice ita dilatata et lateribus reflexa ut triloba appareant. Praecedenti proxima, sed sat distincta; flores dimidio minores.

Species hujus sectionis mihi dubiae.

49. D. PENDULA *Poepp. Coll. no.* 2446. *B.* (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Ramis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, cordato-ovato-oblongis, acuminatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, epunctatis, supra glabris, subtus pilis minutissimis hirtellis; spicis masculis axillaribus, geminis, simpliciter ramosis, longissimis, hirtellis; floribus nondum apertis, minutis, sessilibus, solitariis. — Provincia Maynas. (Poepp.) ♃ — Rami laeves, glabri. Folia 3¾-4-pollicaria, duos fere pollices lata. Petioli pollicares, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, subsessiles, simpliciter ramosae, altera longissima, 14-15-pollicaris, altera triplo quadruplo brevior; ramis sparsis, 1-1¼ poll. longis rhachique hirtellis, patulis. Alabastra minuta, solitaria, sessilia. D. polybotryae similis. D. pubescenti affinem dicit Poeppig.

50. D. DECORTICANS *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 135. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Foliis alternis, ovato-subrotundis, cordatis, cuspidatis, 7-nerviis, supra scabris, subtus pubescentibus; lobis baseos approximatis; racemis masculis axillaribus, ramosissimis, patentissimis, puberulis; caule tereti, cortice sececendente, tuberculato. *Presl.* — Peruvia. ♃? — Rami teretiusculi, verrucis punctuliformibus scabrati. Folia sparsa, profunde cordato-ovato-elliptica, abrupte acuminata, lobis basilaribus rotundatis, parum distantibus, septemnervia, membranacea, epunctata, supra scabriuscula, subtus pilis simplicibus dense hirtella, sub-5-pollicaria, 3½ poll. lata. Petioli 2½-2¾ poll. longi, subscabriusculi. Spicae (masculae?) axillares, solitariae, sessiles, simpliciter ramosae, hirtellae, suppetentes valde juveniles; alabastris solitariis, sessilibus, bracteatis, minutissimis.

51. D. CRUMENIGERA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 36. Caule tereti, laevi, glabro, decorticante; foliis subcoriaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus incano-hispidulis, petiolum multo superantibus, cordato-ovatis, acuminatis, 5-9-nerviis nervoque tenui marginatis, venis reticulatis, subtus prominulis; ♂ spicis compositis; rhachi glabrata; floribus sessilibus, solitariis, unibracteatis; ♀ spicis compositis; capsulae subrotundae apice truncatae basi rotundatae loculis complanatis, membranaceis. *Griseb.* — Brasilia meridionalis (Prov. Minas Geraes, Goyaz caet.), Peruvia (Poeppig.). ♃ — Caulis volubilis. Folia 5-pollicaria, 2 poll. lata; petiolo 8-12 lin. longo. Spicae masculae compositae, axillares, solitariae, mimis juveniles. Spicae capsuliferae in paniculas amplissimas axillares saepe pedales dispositae; ramis 2-4-pollicaribus. Capsulae breviter stipitatae, cuneato-subrotundae, apice truncatae, 8 lin. longae et latae. Semina orbicularia, complanata, ala subaequali stellatim reticulata 1½ lin. lata undique cincta. D. sylvestris *Vell. Flum.* 10. *t.* 118. fructu similis recedit auriculis

folii sagittatis. D. amaranthoides et arifolia *Presl.* ex descriptione ab hac caeterisque brasiliensibus paniculae ramis fasciculatis differunt. Griseb. — Vidi in specimine Sellowiano Herb. reg. Berol. ut sequitur: Rami volubiles; ramuli teretes, laeves, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, profunde cordata, acuminata, septemnervia, nervo utroque extimo bipartito, rigido-membranacea, obsolete pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pilis simplicibus hirta, 4½-pollicaria, 24-26 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, sulcato-angulati, glabrati. Spicae axillares, solitariae, simpliciter ramosae, subsessiles, subbipollicares, glabrae. Flores masculi? valde juveniles, nondum aperti, minuti, solitarii, subsessiles, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, concavis, membranaceis; exterioribus multo majoribus, alabastra superantibus. An recte huc collocata? Grisebach ad Amphistemones ducit.

52. D. RUBRICAULIS. Ramulis angulatis, glabris; foliis sparsis, cordato-ovato-oblongis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bipartito, rigidulo-membranaceis, epunctatis, supra glabriusculis, subtus molliter hirto-tomentosis et subcinereis; racemis masculis . . . . ; fructiferis axillaribus, solitariis, simplicibus, folium triplo superantibus; capsulis cartilagineis, glabris, latioribus quam longis, apice truncato-rotundatis, triquetro-triangularibus. D. purpurea*) *Poepp. Coll. no.* 1074. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Peruvia andina. (Poepp.) ♃ — Ramuli purpurascentes, volubiles. Folia 3-4-pollicaria et longiora, 1½-2 poll. lata; lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo semicirculari distinctis. Petioli pollicares, dense hirtelli, demum glabrati, sulcato-angulati. Racemi fructiferi axillares, solitarii, simplices, interdum ramosi, adjecto pedunculo subpollicari suboctopollicares, penduli; rhachi pedunculoque tenuibus, hirtellis. Capsulae solitariae, sparsae, pedicellatae, bibracteatae, reflexae, triquetrae, latiores quam longae, apice truncato-rotundatae, perigonio persistente coronatae, basi abrupte in pedicellum attenuatae, pergamenae, fuscescenti-stramineae, glabrae, 9-10 lin. lata, 6-7 lin. longae; pedicellis glabris, angulatis, 2-3 lin. longis; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, subhirtellis, pedicello dimidio brevioribus. Semina gemina in quolibet loculo, diversa altitudine affixa, compressa, ala nucleo latiore membranacea ferruginea cincta, oblique subovato-orbicularia; nucleo lenticulari-compresso, abbreviato-ovato-subrotundo, fusco-castaneo. Albumen corneum, fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo generis, minutissimus, late spathulatus; cotyledon plana; radicula obtusa, apiculata. Flores feminei nonnulli in spica fructifera immutati persistentes, brevissime pedicellati, bibracteati. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, glabrum; laciniis ovatis, subaequalibus. Stamina 6, effeta, ad basim laciniarum inserta. Styli 3, basi connati. Stigmata trifida; laciniis late-

*) Ob homonymam Roxburghianam nomen mutavi.

lateralibus subulatis, divaricatis, recurvatis; intermedia abbreviata, recta. Suppetit in Herb. reg. Berol. specimen Ruizianum simillimum, sed incompletum: ramis glabris, viridibus, foliis pellucido-lineolatis, subtus tenuiter hirtellis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, fructibus paulo majoribus (12-14 lin. latis). An species distincta? Planta Poeppigiana nonnisi ob folia ut in D. cruminigera subtus molliter hirto-tomentosa huic approximata, an apte?

12) Stamina fauci perigonii infundibulari-rotati inserta, omnia fertilia, longiuscula, apice incurvata. Antherae oblongae, leviter arcuatae, introrsae. Pistilli rudimentum majusculum. — Flores masculi plerumque pedicellati et solitarii: inflorescentia subsimplex. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata. (Epistemon Griseb. *) excl. D. hederifolia.)

*a*) Species americanae.

53. D. MOLLIS. Ramis teretibus, puberulis; spinis stipularibus utrinque geminis vel solitariis; foliis sparsis, leviter cordato-subrotundo-ovatis, brevissime cuspidatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, supra molliter pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis; spicis masculis axillaribus, geminis, simplicibus, folio brevioribus; rhachi tomentosa; floribus sessilibus, solitariis; perigonii externe tomentosi laciniis oblongis, acutiusculis; staminibus 6, perigynis, incurvis; antheris oblongis; spicis femineis . . . . — Brasilia. (Inter Campos et Vittoria. Sellow legit.) ♃ — Rami volubiles, teretes, exsiccati subangulato-striati, puberuli. Spinae stipulares ad utramque petioli basim geminae vel solitariae, breves, rectiusculae, conico-subulatae. Folia sparsa, petiolata, late subrotundo-ovata, cordata, lobis basilaribus rotundatis, remotis, apice rotundata et brevissime cuspidata (potius robuste mucronata), 7-nervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, pellucido-lineolata, supra molliter pubescentia, viridia, subtus fuscescenti-tomentosa, 3 poll. longa et lata. Petioli sulcato-angulati, tomentosi, supra canaliculati?, subsesquipollicares. Spicae masculae axillares, geminae, simplices, adjecto pedunculo brevi 2-3-pollicares; rhachi tomentosa. Flores sparsi, sessiles, solitarii, tribracteati; bracteis tomentosis. Perigonium externe tomento-

*) Epistemon: Stamina 6, perigonium dimidio superantia, segmentis ad basim inserta, apice incurva; antheris breviter adnatis, subovatis, introrsum dehiscentibus, filamento multum superatis. Pistilli rudimentum superum, divisum, e tubo exsertum. Perigonium masculum 6-partitum, segmentis erecto-patentibus infundibulare, majusculum; femineum staminibus 6 quam in masculis brevioribus instructum. Racemi masculi simplices vel compositi. Spicae femineae simplices. (D. dodecaneura, brasiliensis, goyazensis, diversifolia et hederifolia.) Griseb.

sum, interne glabrum, 2 lin. latum; tubo abbreviato-subturbinato; limbo 6-partito, patentissimo-subrecurvato: laciniis oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci adnata, apice libera, laciniis triplo breviora. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae didymo-oblongae, dorso adnatae, leviter arcuatae, introrsae. Rudimentum stylinum trigono-prismaticum, glabrum, apice trilobum?.

54. D. PACHYCARPA. Ramis teretiusculo-subangulatis, puberulis; spicis stipularibus utrinque geminis; foliis sparsis, levissime cordatis, deltoideo-ovatis, angustato-acutatis, 7-nerviis, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, utrinque glabratis; spicis fructiferis axillaribus, solitariis, folio brevioribus; rhachi tenuiter fuscescenti-tomentosa; fructibus sessilibus, oblongis, abbreviato-acuminatis, coriaceis, puberulis. — Prope Tejuco. (Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Rami exsiccati subangulati et obsolete striati, hinc inde spinulis minutis obsiti. Folia 3¾ poll. longa, 2½ poll. lata. Petioli 14-15 lin. longi, glabri, supra basim incrassati et articulati, ad utramque basim spina gemina brevi uncinata tomentosa instructi. Spicae fructiferae 2½-3-pollicares, oligocarpi; rhachi angulata, flexuosa, fuscescenti-tomentoso-hirta. Fructus immaturi subsessiles, oblongi, triquetri, abbreviato-acuminati, basi rotundati, coracei, puberuli, 16-17 lin. longi, 8 lin. lati; loculis dispermis. Semina valde immatura, superposita, compresso-plana, ala membranacea cincta?. D. molli proxima, an satis diversa?

55. D. DODECANEURA *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 123. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 39. Ramis angulatis foliisque glabris; his sparsis, cordato-ovatis, acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis geminis, simplicibus, folia superantibus; rhachi pedicellisque villosulo-hirtis; floribus pedicellatis, solitariis; perigonii infundibulari-rotati externe villosulo-hirti laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, incurvatis; antheris didymo-oblongis; spicis femineis axillaribus, geminis; ovariis albido-tomentosis. D. hebantha *Mart. mss.* — Brasilia meridionalis. (Prov. Rio Janeiro, Minas Geraes, Matto Grosso cact.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, longe petiolata, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, acuminata, novemnervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, glabra, 4-pollicaria, 2⅓ poll. lata; juniora lineolis pellucidis obsoletis instructa. Petioli bipollicares, glabri. Racemi (masculi) axillares, gemini, subsessiles, suboctopollicares; rhachi tenui pedicellisque villosulis. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi; pedicellis lineam longis, basi et saepius medio bractea lanceolato-subulata villosula pedicellum superante instructis. Perigonium 6-partitum, externe villosulum, duas lineas latum: tubo brevissimo; laciniis lanceolatis, obtusiusculis, uninerviis,

punctis glandulosis fuscis conspersis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, laciniis supra basim adnata iisque $\frac{1}{8}$ breviora, apice uncinato-incurvata. Filamenta glabra. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim adnatae, leviter arcuatae, introrsae. Rudimentum stylinum obovato-triquetrum, obsolete trilobum. (Descr. juxta specimen a Sellowio ad radicem Tejuco lectum, probabiliter cultum.) In altero suppetente specimine Sellowiano Herb. reg. Berol. folia multo majora (9-pollicaria, $6\frac{1}{4}$ poll. lata), cuspidata, obsolete pellucido-lineolata, petiolo 5-pollicari instructa; racemi axillares, solitarii, sessiles, simpliciter ramosi, petiolo breviores; flores prorsus descripti; rudimentum stylinum majusculum, clavato-triquetrum?, apice trilobum. Planta feminea: Rami sulcato-angulati, spiraliter torti, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo rotundato distinctis, acuminata, novemnervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli sulcati, glabri, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae (femineae) axillares, geminae, longe pedunculatae, adjecto pedunculo (2-$2\frac{1}{2}$-pollicari) 8-10-pollicares; rachi angulata, tomentosula. Flores breviter pedicellati, sparsi, inferiores remoti, bibracteati. Bracteae e basi lata lanceolatae, acuminato-subulatae, tomentosulae, una basilaris, pedicellum tomentosulum paulo superans, altera versus apicem pedicelli inserta, paulo minor. Perigonium superum, 6-partitum, externe tomentosulum; laciniis ovatis, obtusis, crassiusculis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina conico-triangularis, crassa, glabra, longitudine laciniarum. Stigmata 3, recurvata, apice digitato-3-4-fida (potius bifida, laciniis bilobis?); laciniis crassiusculis. Ovarium oblongum, triquetrum, basi attenuatum, albido-tomentosum. (Descr. juxta specimen Sellow. Herb. reg. Berol.) — Ex descriptione Grisebachiana subjungo haec: Habitus fere D. piperifoliae, sed florum structura alienissima. Tuber ovato-fusiformis. Caulis volubilis, tortus. Folia 8-12-pollicaria, 8-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, saturate viridia, subtus interdum violaceo-rosea et ad nervos alba, glabra, rarius subtus puberula. Petioli 3-5 lin.(?) longi, in superiore caulis parte $1\frac{1}{2}$-pollicares. Racemi masculi axillares, nunc pedales, a basi semel compositi, nunc subsimplices, fasciculati vel basi compositi: racemis partialibus a basi florentibus, elongatis, flexuosis. Perigonium pallide flavescens, basi viride; segmentis 3-nerviis. Filamenta apice introrsum cernua. Antherae flavae. Spicae femineae axillares, fasciculatae, simplices, semipedales, pedunculatae; floribus solitariis vel subaggregatis.

56.? D. Haenkeana *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 135. Foliis alternis, cordato-subrotundis, cuspidatis, 9-11-nerviis, glabris; lobis baseos distantibus; spicis masculis ramosissimis; floribus pedicellatis; caule angulato, glabro. *Presl.* — Peruvia?. ♃ — Rami subangulati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-

subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, abrupte cuspidata, 11-nervia, membranacea (subcoriacea Presl.), exlineolata, glabra, 5⅓ poll. longa, 5¼ poll. lata. Petioli . . . . subpollicares. (Presl.) Pedunculi masculi axillares, solitarii, simpliciter ramosi, glabri, subpollicares (racemi masculi arillares, paniculati, ramosissimi: spicis seu ramis filiformibus, glabris; bracteae ovatae, acuminatae, pedicello dimidio breviores; flores distantes, breviter pedicellati. Presl.). Vidi in fragmento floris carie destructi stamina laciniis perigonii oblongis supra basim adnata, anthera oblonga leviter curvata instructa. (Descr. juxta specimen authent. fragmentarium carie destructum Herb. reg. Berol.) Affinis D. altissimae, fide Presl.; potius D. dodecaneurae formae macrophyllae similis.

57. D. TRILOBA *Lam. Encycl.* 3. *p.* 234. (*v. s. Herb. Paris.*) Ramulis compresso-triangularibus, angulis angustissime alatis; foliis sparsis, cordatis, subhastato-trilobis, superioribus integris, novemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus pilosiusculis; lobo terminali ovato-oblongo, acuminato, quinquenervio; lateralibus triplo brevioribus, obtusis, binerviis; racemis masculis axillaribus, subquaternis, simplicibus, folia superantibus, puberulo-hirtellis; floribus breviter pedicellatis, fasciculatis; perigonii infundibulari-rotati externe pilosiusculi laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, apice uncinato-incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . — Cayenna. ♃ — Rami volubiles, compresso-triangulares, angulis angustissime alatis, spiraliter torti, pilosiusculi. Folia sparsa; inferiora subhastato-triloba, basi cordata, lobo terminali ovato-oblongo, acuminato, quinquenervio, lateralibus triplo brevioribus, obtusis, patulis, novemnervia, pellucido-lineolata, membranacea, supra glabriuscula, subtus pilosiuscula et pallidiora, 3½ poll. longa et lata; folia superiora minora, integra, elliptico-oblonga, vix cordata, acuminata, 1½-2-pollicaria. Petioli 10 lin. longi, puberulo-hirtelli. Racemi masculi axillares, quaterni, inaequales, adjecto pedunculo subquinquepollicares; rhachi subflexuosa, puberulo-hirtella. Flores breviter pedicellati, in ramulis brevissimis remotis fasciculato-congesti, bracteati; bracteis ovato-lanceolatis, dorso pilosiusculis, pedicellos superantibus. Perigonium infundibulari-rotatum, 6-partitum, membranaceum, externe pilosiusculum, 1½ lin. latum; laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis, inferne staminiferis. Stamina 6, laciniis ⅓ breviora, apice uncinato-incurvata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim adnatae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum magnum, triangulare, apice trilobum. (Descr. juxta specimen e Museo Paris. accept.) Willdenow (Spec. 4. 791.) huc ducit infauste D. trifidam *Linn. Suppl.* 427.

58. D. AFFINIS. Ramulis exsiccatis sulcato-angulatis, junioribus pilosiusculis; foliis sparsis, levissime subtruncato-cordatis, profunde trilobis, superioribus integris, 11-13-nerviis,

nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, utrinque praesertim subtus in nervis pilosiusculis; lobis patulis, acuminatis; terminali ovato-oblongo, quinquenervio; lateralibus dimidiato-ovatis, externe sinuato-lobatis; racemis masculis axillaribus, subquaternis, simplicibus, folia superantibus, pilosis; floribus breviter pedicellatis, fasciculatis; perigonii glabri laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, turbinato-patulis; staminibus 6, perigynis, apice uncinato-incurvatis; antheris oblongo-didymis: spicis femineis . . . . — Surinam. (Hostmann no. 555. in Herb. reg. Berol., specimen vermibus partim exesum.) ♃ — Ramuli volubiles, exsiccati sulcato-angulati, glabrati, juniores pilosiusculi. Folia sparsa, remota, longe petiolata, levissime subtruncato-cordata, profunde triloba, summa subintegra, reticulato-11-13-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque praesertim subtus in nervis pilosiuscula, $5\frac{1}{4}$ poll. longa et lata; lobis acuminatis, patulis; terminali majore, ovato-oblongo, 5-nervio; lateralibus dimidiato-ovatis, extus versus medium sinu rotundato sublobatis Petioli tripollicares, glabrati. Racemi masculi axillares, quaterni, inaequales, adjecto pedunculo brevi $3\frac{1}{2}$-6-pollicares, simplices; rhachi praesertim apicem versus pilosa. Flores breviter pedicellati, pauci, in ramulis brevibus remotis congesti, bracteati; bracteis ovatis, acutis, carinatis, pedicello longioribus. Perigonium 6-partitum, turbinato-patulum, membranaceum, glabrum, epunctatum, exsiccatum fusco-olivaceum; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, $1\frac{2}{3}$ lin. longis. Stamina 6, laciniis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta filiformia, glabra, apice incurvata. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim adnatae, apertae leviter arcuato-recurvatae, pallidae, parte filamenti libera quadruplo breviores. Rudimentum stylinum crassum, obovato-triangulare, glabrum. A praecedente vix distincta.

59. D. BRASILIENSIS *Willd. Spec.* 4. 791. *Ej. Herb. no.* 18413. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 40. Ramis compresso-angulatis, inferioribus (fide Griseb.) alatis; foliis sparsis, profunde cordatis, quinquelobis, 11-13-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra pilis minutissimis conspersis, subtus in nervis pilosiusculis; lobis ovatis, acuminatis, lateralibus paulo minoribus, extimis obtusis, interdum obsoletis vel nullis; racemis masculis axillaribus, ternis, simplicibus, petiolo longioribus; rhachi tomentosulo-hirta; floribus breviter pedicellatis, solitariis; perigonii infundibulari-rotati glabriusculi laciniis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, apice incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis axillaribus, geminis; capsulis (ex Griseb.) oblongis, chartaceis, puberulis. D. brasiliana *Poir Encycl. suppl.* 3. 139. D. quinquelobata *Vell. Flor. Flum.* 10 *t.* 128. (*Cel. Martio distincta species ob alas caulinas nimis*

*latas, fide Griseb.*) D. articulata *Steud. Nom. ed.* 2. 1. 511. (*fide Griseb.*) — Brasilia (Prov. Rio Negro et Para ♂), Guiana britannica (ad fl. Corentyn: Rob. Schomb. no. 1574. ♀). ♃ — Planta mascula: Rami compresso-angulati, spiraliter torti, volubiles, hirtelli. Folia sparsa, profunde cordata, quinqueloba, 11-13-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, supra pilis minutissimis conspersa, subtus in nervis pilosiuscula: lobis ovatis, acuminatis, lateralibus paulo minoribus, extimis obtusis, interdum obsoletis vel nullis, alia $5\frac{3}{4}$, alia 10-11 poll. lata. Petioli hirtelli, in his 5-6-pollicares, in illis $1\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi (masculi) axillares, terni, brevissime pedunculati, simplices, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata, tomentosulo-hirtella. Flores solitarii, breviter pedicellati, remotiusculi, bibracteati; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinato-navicularibus, dorso glabriusculis, glanduloso-punctulatis; exteriore pedicellum triplo quadruplove superante; laterali multo breviore. Perigonium turbinato-rotatum, 6-partitum, glanduloso-punctulatum, externe glabriusculum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, in tubum brevissimum decurrentia, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora, apice intus curvata. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso adnatae, introrsae, leviter curvatae, albidae. Rudimentum stylinum magnum, clavato-pyriforme, trigonum, apice trilobum. (Descr. juxta specimen paraense Herb. Willd.) Planta feminea: Rami compresso-angulati, subtilissime puberuli, spiraliter torti, volubiles; angulis angustissime alatis. Folia sparsa, profunde cordata, profunde triloba, 11-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, supra pilis minutis scabriuscula, subtus in nervis pilosiuscula, 4 poll. longa et lata; lobo terminali, oblongo, acuminato, 5-nervio; lateralibus brevioribus, obtusiusculis, trinerviis, dimidiato-ovatis, plerumque externe ad basim lobulo ovato auctis. Petioli $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$-pollicares, sulcato-angulati, hirtelli. Spicae (femineae) axillares, geminae, adjecto pedunculo (subpollicari) 4-$5\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata pedunculoque hirtis. Flores brevissime pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati, circiter 5 lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, uninerviae, externe hirtae, ovario multo breviores; inferior navicularis; superior paulo minor, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, externe hirtum, ovario quadruplo brevius; laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, crassiusculis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, effeta, minuta, basi laciniarum inserta. Columna stylina conica, trigona, glabra, perigonio parum brevior. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; laciniis bilobis. Ovarium inferum, lanceolato-triquetrum, superne attenuatum, tomentoso-hirtum. (Descr. juxta specimen Schomb. in Herb. reg. Berol.)

60. D. Ruiziana *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Glabra; ramis tereti-compressiusculis; foliis sparsis, profunde

cordatis, hastato-trilobis, 9-11-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; lobo terminali longiore, ovato-oblongo, acuminato; lateralibus dimidiato-ovatis, obtusis; spicis masculis ....; femineis axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus; rhachi villosula; fructibus juvenilibus tomentosis. D. Mallica *Ruiz. Herb.* — Peruvia, ad Chicoplaya. ♃ — Ramuli laeves, glabri, volubiles. Folia profunde cordata, hastato-triloba, 9-11-nervia, nervo utroque extimo bipartito, membranacea, pellucido-lineolata, glabriuscula, 6-7 poll. longa et lata; lobo terminali longiore, ovato-oblongo, acuminato: lateralibus dimidiato-ovatis, obtusis. Petioli tripollicares, dorso sulcati, superne anguste alati, glabri. Spicae femineae defloratae, axillares, solitariae, subsessiles, 6-7-pollicares; rhachi angulata, villosula. Flores brevissime pedicellati, solitarii, sparsi, bibracteati: bracteis ovatis, acuminatis, glabriusculis, ovario multo brevioribus. Perigonium superum, sexpartitum, externe puberulum; laciniis oblongis, acutiusculis, uninerviis, glanduloso-punctulatis, subaequalibus, patulis, ovario multo brevioribus. Stamina 6, effeta, ad basim laciniarum inserta. Styli 3, in columnam conicam trigonam connati, superne liberi et recurvati. Stigmata bifida, sursum complicata; lobis subulatis. Ovarium (gravidum) lanceolatum, triquetrum, tomentosum, triloculare.

61. D. GOYAZENSIS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. 41.* Caule angulato, alato, glabro; foliis rigide membranaceis, glabris, petiolum paullo duplove superantibus, pellucido-lineolatis, profunde cordatis, trilobis, submarginatis; lobis lateralibus abbreviatis, trapeziformibus, nervis 3 vel 4 exterioribus 2-3-partitis instructis; medio maximo, late rotundato, mucronato, 5-nervio; nervis 3 mediis ab exteriore pari magis quam a se ipsis distantibus, aream lanceolatam determinantibus; venis primariis transversis subtus prominulis; racemis masculis simplicibus, fasciculatis; rhachi glabra; pedicellis subaggregatis, bracteam subaequantibus; perigonii segmentis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, glabris; .... *Griseb.* Provincia Goyaz. ♃ — D. brasiliensi valde affinis nec nisi characteribus datis et floribus brevioribus (1-1½ lin. longis) apiceque latis pedicellum subaequantibus distincta. Griseb.

*b*) Species capenses.

62. D. DIVERSIFOLIA *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 5. p. 41. excl. patr.* (*Drege. Coll. Cap. no. 4497. fide nomine ab ipso Grisel. inscript.*) Glabra; ramulis sulcatis; foliis sparsis, leviter cordatis, quinquelobis, superioribus integris, septemnerviis, membranaceis, epunctatis; lobo terminali longissimo, ovato-oblongo, acuminato-cuspidato, trinervio; lateralibus obtusis, extimis interdum obsoletis vel nullis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, subsimplicibus, folio brevioribus;

floribus (nondum apertis) solitariis, sessilibus (?); perigoni ciniis elliptico-oblongis, acutiusculis, uninerviis; staminibu perigynis, incurvatis; antheris elliptico-didymis; capsulis ab viato-obovatis, apice truncato-rotundatis, pergamenis. — Ca spei (nec Brasilia meridionalis). ♃ — Planta mascula: R sulcato-angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, septemne triloba, basi levissime truncato-subcordata, 7-nervia, membra cea, epunctata, utrinque glabra, subtripollicaria, 32-34 lin. l lobo terminali longissimo, ovato-oblongo, acuminato-cuspid lateralibus obtusis, patentibus, externe versus medium in bilobis; lobis obtusis; folia superiora ovato-oblonga, inte Petioli 1-1½-pollicares, angulati, glabri. Spicae (masculae) a lares, solitariae vel geminae, simplices vel basi ramo instruc 2-2½-pollicares. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remoti, bib teati, suppetentes nondum aperti; bracteis ovatis, acumin subulatis, uninerviis, membranaceis, subepunctatis; exter paulo majore, naviculari-concava, flore triplo breviore. Per nium profunde 6-fidum, membranaceum, glanduloso-punctat laciniis elliptico-oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequali patulis(?); fundo concavo. Stamina 6, basi laciniarum (tria tius) inserta, iis breviora, intus curvata. Filamenta filifor glabra. Antherae subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, d affixae, flavidae, introrsae, in alabastro erectae. Rudimen stylinum tuberculiforme. Planta feminea (v. frustulum in H Luc): Rami teretes, laeves, glabri. Folium ut in mare. S fructifera axillaris, solitaria, reflexa, abbreviata, 4-carpa; rh angulata, glabra. Capsulae breviter pedicellatae, triquetrae, obovatae, apice truncato-rotundatae, vix depressae, ima ba stipitem brevem angulatum abrupte attenuatae, stramineo vidae, lineolis transversis punctulisque ferrugineis conspersae, gamenae, nitidulae, triloculares, loculicido-trivalves, 10 lin. gae et latae. Semina gemina, diversa altitudine affixa, pressa, ala lata membranacea ferruginea cincta, suborbicul nucleo lenticulari-compresso, subreniformi-orbiculari, casta fusco, nondum maturo.

63. D. MULTILOBA. Glabra; ramis sulcatis; foliis spa levissime cordatis, 7-9-lobis, 7-9-nerviis, nervo utroque ext bifido, membranaceis, exlineolatis; lobo terminali majore, cu dato, trinervio; lateribus obtusis, gradatim minoribus; sp masculis axillaribus, geminis, simplicibus, petiolo longiori floribus subsessilibus, solitariis; perigonii turbinato-rotati l niis ovatis, acutiusculis, trinerviis; staminibus 6, perigynis, curvatis; antheris elliptico-didymis; spicis femineis axillari solitariis; fructiferis abbreviatis; capsulis elliptico-oblongis, a truncato-rotundatis, pergamenis, glabris. — Cap. bonae (Drege.) ♃ — Planta mascula (Drege, Herb. Cap. no. 44 ex parte. v. s. in Herb. Luc.): Rami volubiles, sulcati, gla Folia, sparsa, triloba, levissime cordata, 7-nervia, membrana

exlineolata, utrinque glabra, sesquipollicaria (?), 14-15 lin. lata; lobo medio longiore, oblongo, cuspidato, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, apice rotundatis, externe sinu levissimo instructis. Petioli 3 lin. longi, dorso sulcati, glabri. Spicae (masculae) axillares, geminae, sessiles, 9-10 lin. longae; rhachi angulata, glabra. Flores subsessiles, solitarii, approximati, bibracteati; bracteis nigro-glanduloso-punctatis, ovatis, acuminatis, glabris, flore dimidio brevioribus; exteriore carinato-naviculari; laterali paulo angustiore, planiuscula, enervia. Perigonium turbinato-rotatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum, duas lineas latum; laciniis ovatis, obtusiusculis, trinerviis, margine apiceque punctis glandulosis nigris obsitis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, intus curvata. Filamenta filiformia, glabra. Antherae elliptico-didymae, dorso adnatae, introrsae, pallidae. Rudimentum stylinum brevissimum, triquetrum. Planta feminea (Drege, Herb. Cap. no. 4496. ex parte et 4496. v. s. in Herb. Luc.): Rami teretes, sulcati, glabri, volubiles. Folia sparsa, septem- vel novemloba, basi levissime cordata, 7-9-nervia, nervo utroque extimo magis minusve profunde bifido, epunctata (nisi granula minutissima pellucida diachymatis cellulas replentia pro punctulis sumis), membranacea, utrinque glabra, $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $4\frac{3}{4}$ poll. lata; lobo medio majore, ovato-oblongo, cuspidato, trinervio; lateralibus obliquis, obtusis; folia superiora prorsus ut in planta mascula mox descripta. Petioli 8-9 lin. longi, canaliculati, dorso sulcati, glabri. Spicae floriferae fructiferis intermixtae, axillares, solitariae, subsessiles, $1\frac{1}{4}$ poll. longae; rhachi angulata, glabra. Flores subsessiles, solitarii, remoti, bibracteati, 3-4 lin. longi; bracteis ovatis, acuminatis, glabris, exteriore carinata, interiore plana, ovario multo brevioribus. Perigonium (ut in mare) superum, 6-partitum, crassiusculum, apice glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, acutiusculis, trinerviis (nervis interne prominentibus), subaequalibus, patulis. Stamina 6, effeta, minuta, basi laciniarum inserta. Styli tres, inferne connati, superne recurvati. (Stigmata dilatata, irregulariter lobulata, sursum complicata.)? Ovarium lineari-triquetrum, glabrum, perigonio quadruplo longius. Spicae fructiferae abbreviatae, 2-4-carpae. Capsulae pedicellatae, triquetrae, elliptico-oblongae, apice truncato-rotundatae, perigonio persistente coronatae, ima basi in stipitem brevem (2 lin. longum) triangularem abrupte attenuatae, pergamenae, stramineo-flavidae, lineolis minutis transversis ferrugineis conspersae, nitidulae, triloculares, loculicido-trivalves, 10-12 lin. longae, 7 lin. latae. Semina in loculis gemina, diversa altitudine affixa, compressa, undique ala membranacea ferruginea, sursum et deorsum latissima, utrinque rotundata cincta. Nucleus lenticulari-compressus, abbreviato-ovato-subrotundus, castaneo-fuscus. Albumen corneum, albidum, ex laminis duabus ambitu conferruminatis ceterum liberis medio

parum hiantibus ibique fissuram amplissimam centralem consti tuentibus compositum. Embryo minutus, in summo circuitu fissurae inclusus, late spathulatus. Cotyledon plana, subrotundo ovata, ad basim antice semivaginata ibique plumulam minutissimam semioccultans. Radicula cotyledone brevior, obtusa.

## II. Species anomalae, forsan deinde tot constituentes genera distincta quot nunc sectiones.

13) Perigonium campanulato-semiglobosum, sexfidum, carnosum. Stamina ima basi laciniarum inserta, incurva; tria petalina fertilia; tria sepalina plane obliterata. Antherae elliptico-didymae leviter arcuatae, introrsae. Pistilli rudimentum nullum. — Flores masculi breviter pedicellati, solitarii: inflorescentia simplex. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, apice biloba, sursum complicata, recurvata.

64. D. RUPICOLA. Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis sparsis, profunde subhastato-cordatis, 5-, rarius 7-lobis, 7-nerviis, membranaceis, nitidis, exlineolatis; lobo terminali longissimo, ovato-oblongo, acuminato-mucronato, trinervio; lateralibus patenti-deflexis, leviter bi-, rarius trilobis; lobulis rotundatis; racemis masculis solitariis, folio brevioribus; floribus solitariis, reflexis; perigonii campanulato-semiglobosi carnosi laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, enerviis; staminibus 3, perigynis, incurvatis; antheris elliptico-didymis; spicis femineis solitariis; capsulis . . . . Testudinaria rupicola *Ecklon* in *Hort. reg. Berol.* 1837. — Cap. bonae spei. ♃ — Volubilis; dioeca; rami teretes, laeves, una cum petiolis maculis purpurascentibus confluentibus variegati. Folia laete viridia, supra nitida, subtus pallidiora, punctis lineolisque destituta (exsiccata tamen obsoletissime pellucido-lineolata), 3-4-pollicaria, inferne $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lat. Petioli teretiusculi, canaliculati, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Racemi masculi axillares, solitarii, breviter pedunculati, simplices, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi subflexuosa, vix angulata, glabra. Flores breviter pedicellati, solitarii, remotiusculi, reflexi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, pedicellum carnosum paulo superantibus; lateralibus minoribus, lanceolatis. Perigonium campanulato-semiglobosum, 6-fidum, carnosum, glabrum, viridi-luteolum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus, tribus exterioribus, tribus interioribus; fundo amplo, obsolete limitato suborbiculari, toruloso, carnoso, centro depresso, rubello. Stamina 3, imae basi laciniarum interiorum (potius fundo perigonii?) inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, leviter incurvata; sterilia nulla. Filamenta anthera triplo longiora. Antherae biloculares, didymae ellipticae, utrinque bilobae, dorso adnatae, apertae leviter arcuatae, in alabastro introrsae! Pistilli rudimentum nullum. Spicae femineae axillares, solitariae, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares, simplices

rhachi angulata, subflexuosa, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 5 lin. longi: bracteis ovato-acuminatis, glabris, ovario quadruplo brevioribus. Perigonium ut in flore masculo, nisi fere duplo majus. Stamina 3, effeta, basi laciniarum interiorum inserta, minuta. Columna stylina erecta, laciniis perigonii triplo brevior. Stigmata 3, sursum complicata, apice biloba, recurvata; lobis obtusis, patulis. Ovarium perigonio duplo longius, stipitiforme, sulcato-6-costatum?, apice attenuatum, triloculare, glabrum. Ovula duo in quolibet loculo, superposita, pendula, dimidiato-oblonga. (Descr. juxta specim. Hort. Berol.)

14) Stamina centro perigonii 6-partiti inserta, omnia fertilia, erecta. Filamenta perbrevia. Antherae oblongae, emarginatae, basi affixae, erectae. Rudimentum stylinum trilobum. — Flores masculi sessiles, solitarii: spicae simplices. Flores feminei: Columna stylina brevissima. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata.

65. D. HASTIFOLIA *Nees ab Esenb. in Plant. Preiss.* 2. p. 33. (*v. s. male exsicc. in Herb. reg. Berol.*) Glabra; ramis teretiusculis; foliis sparsis, membranaceis, epunctatis, nunc quinquenerviis, hastato-subtrilobis: lobo medio longissimo, lanceolato-lineari, acuminato, nunc longe linearibus, basi vix dilatatis; spicis masculis solitariis, folio brevioribus; floribus solitariis; perigonii 6-partiti laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, exterioribus subcarinato-concavis; staminibus 6, centro perigonii insertis, erectis; antheris oblongis, emarginatis; spicis fructiferis solitariis, 1-3-carpis. — In limosis, umbrosis ad Flumen Cygnorum et Canning. (Nova Hollandia.) ♃ — Dioeca. Rami teretiusculi, glabri. Folia sparsa, petiolata, membranacea, epunctata, glabra; nunc hastato-subtriloba, quinquenervia, nervo medio subtus prominente, subpollicaria, basi 5 lin. lata: lobis lateralibus obtusis, divaricatis, terminali longissimo, lanceolato-lineari, acuminato; nunc longe linearia, acuminata, basi vix dilatata, bipollicaria, lineam lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, pluriflorae, $1\frac{1}{2}$ pollicares; rhachi glabra. Flores sessiles, solitarii, bibracteati, $1\frac{1}{4}$ lin. longi; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, carinatis, glabris, flore quadruplo brevioribus; laterali latiore, ovata, planiuscula. Perigonium 6-partitum, submembranaceum, epunctatum, fuscum, glabrum; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus?; tribus exterioribus subcarinato-concavis. Stamina 6, centro perigonii inserta eoque triplo breviora, erecta. Filamenta perbrevia. Antherae oblongae, emarginatae, basi affixae, erectae, utroque margine dehiscentes, exsiccatae extrorsae?. Rudimentum stylinum conicum, trilobum. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, 1-3-carpae. Fructus immaturi, breviter pedicellati, bracteati, subrotundo-

obovati, triquetri, membranacei, glabri, flore persistente coronati, 7 lin. longi. Perigonium 6-partitum, urceolato-campanulatum, crassiusculum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis; exterioribus subcarinato-convexis. Staminodia 6?. Styli 3, brevissimi, recurvati, basi connati. Stigmata bifida, complicata; lobis acutiusculis.

15) Perigonium sexpartitum, crassiusculum; laciniis concavis globoso-, conico- vel urceolato-conniventibus; tribus interioribus minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, omnia fertilia, breviuscula. Antherae oblongo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum obsoletum. — Flores masculi sessiles, solitarii: spicae simplices vel compositae. Flores feminei: Columna stylina brevissima vel nulla. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata. Folia opposita, integra. Amphistemon minore parte Griseb. An genus distinctum?

66. D. CAYENNENSIS *Lam. Encycl.* 3. 323. *Willd. Herb.* 18425. *Spreng. Syst.* 2. 152. (*Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. *p.* 33?) Glabra; ramis subangulatis, laevibus, hinc inde aculeolatis; foliis oppositis, ovatis, sinu lato subsagittato-cordatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subconcoloribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, in ramulis aphyllis paniculatim dispositis; floribus solitariis, subsessilibus; perigonii crassiusculi laciniis globoso-conniventibus, interioribus minoribus; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . — Cayenna (Martin.) et ? Pará (Mart.). ♃ — Folia saepissime opposita (alterna dicit Lamarck). Spicae masculae 2-2½-pollicares, subsessiles; rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, ¾ lin. longi, bibracteati; bractea exteriore abbreviato-ovata, acuminata, concava, hyalina, glanduloso-punctata, glabra, flore quadruplo quintuplove breviore; laterali . . . . Perigonium basi truncatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum, glanduloso-punctatum; laciniis globoso-conniventibus; tribus exterioribus concavis, obovato-orbicularibus, apice rotundatis, uninerviis; 3 interioribus minoribus, acutiusculis, interne costa media crassa prominente instructis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Antherae elliptico-oblongae, utrinque bilobae, introrsae, dorso filamento adnatae, pallidae. Rudimentum stylinum obsoletum. (Descr. secundum specimen Martin. e Mus. Paris. acceptum.)

Grisebach plantam suam sic describit: D. cayennensis *Lam. Willd. Herb.* Caule inferne aculeato, superne tereti, laevigato; foliis saepe oppositis, subcoriaceis, glabris, supra punctatis, petiolum subaequantibus, basi hastatis, ovato-rotundatis, abrupte et breviter acuminatis, 9-nerviis nervoque tenui marginatis, nervis distantibus, venis primariis ramoso-transversis; spicis mas-

lis simplicibus, solitariis; floribus alternis, tribracteatis, bracteis duplo superantibus; perigonii sexpartiti segmentis ovalibus. · Para. (Mart.) — Volubilis, inferne aculeis brevissimis exasperata. Petioli $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Folia 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata. Perigonium masculum 6-partitum; segmentis 3 exterioribus ovalibus, ante expansionem concavis et interiora includentibus. Stamina 6, apici tubi brevis inserta, erecta. Antherae ovales, erectae, filamentum subaequantes. Griseb.

67. D. Berteroana. Glabra; ramis subangulatis, laevibus; foliis oppositis, cordato-ovatis, acuminato-mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis, subconcoloribus, alternis (semper?) multo minoribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel simpliciter ramosis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis globoso-conniventibus, interioribus minoribus; staminibus 6, perigynis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . D. aculeata *Balbis mss.* (*v. s.*) — Guadelupa. (Bertero.) ♃ — Ramuli subangulati, spiraliter torti, volubiles, glabri. Folia cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 20 lin. lata; alterum oppositum multo minus (semper?). Petioli pollicares et longiores, sulcato-angulati. Spicae masculae adjecto pedunculo brevi $2\frac{1}{2}$-4-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, magnitudine praecedentis; bracteis ovatis, acuminatis, naviculari-concavis, glabris; exteriore flore triplo quadruplove breviore; laterali minore. Perigonium basi truncatum, 6-partitum, crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovato-orbicularibus, obtusis, enerviis, concavis, globoso-conniventibus, tribus interioribus dimidio minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, laciniis triplo breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, elliptico-didymae, per dorsum filamento adnatae, fuscescentes, introrsae. Rudimentum stylinum abbreviatum, truncatum. Eadem ac praecedens?

68. D. luzonensis *I. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 16. Suppl. 2. 444. (*v. s.*) Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis oppositis, ovato-oblongis, subsagittato-cordatis, acuminatis, cuspidato-submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, geminis, simplicibus, folio brevioribus, in ramis aphyllis spicam compositam referentibus; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis globoso-conniventibus; exterioribus ovato-subrotundis; interioribus paulo minoribus, ovatis; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; racemis femineis solitariis; capsulis (immaturis) latioribus quam longis, utrinque rotundatis, attenuato-stipitatis. — Insula Luçon (Manilla: Meyen), Insulae Philippinae (Cumming. n. 189. in Herb. Luc.). ♃ — Planta mascula: Rami teretiusculi, laeves, spiraliter torti, glabri, volubiles. Folia opposita,

longe petiolata, ovato-oblonga, sinu lato rotundato leviter sub sagittato-cordata, lobis basilaribus rotundatis, acuminata, cuspidato-submucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, $2\frac{1}{4}$-3-pollicaria, 16-24 li lata. Petioli $2\text{-}2\frac{1}{2}$-pollicares, sulcato-angulati. Spicae (mascula axillares, geminae, sessiles, 3-4-pollicares, in summis ramul aphyllis spicam compositam referentes; rhachi angulata, glabr Flores (carie parum corrupti) sessiles, solitarii, sparsi, rem tiusculi, bibracteati, magnitudine grani sinapis; bracteis la ovatis, acuminatis, flore triplo brevioribus; laterali minore, pl niuscula. Perigonium 6-partitum, crassiusculum, glabrum; laciai concavis, globoso-conniventibus; exterioribus ovato-subrotundi interioribus paulo minoribus, ovatis. Stamina 6, basi perigo inserta, brevia. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dor affixae, introrsae. Rudimentum stylinum majusculum?. Plan feminea: Rami et folia maris. Racemi fructiferi axillares, so tarii, oppositi, pedunculati, quinquepollicares; rhachi angulat glabra. Capsulae immaturae, pedicellatae, sparsae, triquetra latiores quam longae, apice rotundatae et perigonio persiste coronatae, ima basi abrupte in stipitem attenuatae, pergam nae, 8-9 lin. longae, pollicem latae, carie corruptae; pedicell basi bibracteatis, duas lin. longis; bracteis ovatis, acuminati navicularibus; laterali minore, planiuscula. Flores feminei fru tibus intermixti subsessiles, bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi; bract exteriore ovata, acuminato-subulata, concava, glabra, ovario qu druplo breviore; laterali minore, planiuscula. Perigonium sup rum, 6-partitum, crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabru ovario quadruplo brevius; laciniis 3 exterioribus subrotund ovatis, apice rotundatis, concavis; interioribus dimidio mino bus, ovatis, obtusis, parum crassioribus. Stamina 6?, effe minuta. Columna stylina (prorsus ut in D. abyssinica) brev sima, crassa. Stigmata lata, bifida, sursum complicata, recu vata; lobis subulatis, integris. Ovarium tenue, sublageniform triangulare, superne attenuatum, glabrum. (Descr. juxta spe mina Meyeniana.)

69. D. MYRIANTHA. Glabra; ramis teretiusculis, laevibu foliis oppositis, ovato-ellipticis, subsagittato-cordatis, acuminati cuspidato-submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifid membranaceis, pellucido-lineolatis, subconcoloribus; spicis ma culis axillaribus, simpliciter ramosis, folia superantibus: ram fasciculato-geminis vel quinis, flexuosis; floribus solitariis, se silibus; perigonii crassiusculi laciniis urceolato-conniventibu exterioribus subrotundo-ovatis, obtusis; interioribus minoribu obovatis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevibus; a theris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . — Insulae Ph lippinae. (Cumming. no. 517. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Ram teretiusculi, laeves, glabri, spiraliter torti, volubiles. Folia o posita, longe petiolata, ovato-elliptica, sinu lato rotundato su

sagittato-cordata, lobis basilaribus obtusis, acuminato-cuspidata, septemnervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, $2\frac{1}{2}$-4-pollicaria, $2\text{-}2\frac{1}{3}$ poll. lata. Petioli $1\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicares, tereliusculi?, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, subsessiles, simpliciter ramosae, una 7-6-, altera sesquipollicaris; rhachi angulata, glabra; ramis (spicis propriis) fasciculato-geminis-quinis, patentissimis, 9-10 lin. longis, angulatis, glabris, geniculato-flexuosis, remotis; internodiis 8-12 lin. longis. Flores sessiles, minuti (magnitudine grani papaveris), bibracteati; bractea exteriore ovata, acuminata, concava, glabra, lateralι dimidio breviore. Perigonium urceolatum, sexpartitum, crassiusculum, glabrum; laciniis concavis; 3 exterioribus subrotundo-ovatis, obtusis; 3 interioribus obovatis, minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevia. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso filamento adnatae, albidae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae lateribus compressae. Rudimentum stylinum obsoletum?. Differt a D. glabra praesertim foliis subconcoloribus.

70. D. GLABRA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 804. *Wall. Cat. no.* 5105. (*v. s.*) Glabra; ramis tereti-compressis, laevibus; foliis oppositis, ovato-oblongis, basi truncato-rotundatis vel levissime cordatis, acuminato-cuspidatis, 7-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus; spicis masculis axillaribus, ternis vel quaternis, aut omnibus simplicibus, petiolo longioribus, aut una in qualibet axilla simpliciter ramosa, longissima: ramis ternis-senis, subflexuosis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis urceolato-conniventibus; exterioribus abbreviato-ovatis, acutis; interioribus minoribus, subobovatis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . — India orientalis. (Silhet.) ♃ — Volubilis; tuberibus parvis, subfusiformibus. (Roxb.) Rami compresso-teretes, laeves, glabri. Folia opposita (vel alterna Roxb.), longe petiolata, ovato-oblonga, basi truncato-rotundata, interdum levissime cordata, acuminato-cuspidata, 7-nervia, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus glaucescentia, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli angulati, glabri, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Spicae masculae axillares, ternae vel quaternae, aut omnes simplices, subsessiles, $1\frac{1}{2}$-pollicares, aut una in qualibet axilla simpliciter ramosa, pedunculata, longissima, 10-11-pollicaris: ramis (spicis propriis) fasciculato-ternis-senis, pollicaribus et longioribus, patentissimis; internodiis $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus et longioribus; rhachibus tenuibus, glabris; partialibus subflexuosis. Flores masculi sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, magnitudine praecedentis; bracteis minutis, abbreviato-ovatis, cuspidatis, glanduloso-punctatis, concavis, glabris; laterali breviore. Perigonium urceolatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum; laciniis concavis; exterioribus abbreviato-ovatis, acutis; interioribus minoribus, subobovatis.

Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, per dorsum filamento adnatae. Rudimentum stylinum? (Descr. juxta specimen Wall. Cat. no. 6105. e.)

71. D. Zollingeriana. Glabra; ramulis teretiusculis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, acuminatis vel cuspidatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus pallidioribus, complicatis; spicis masculis axillaribus, quaternis-senis, in ramis aphyllis spicam compositam verticillatam referentibus; floribus solitariis, sessilibus; perigonii clausi laciniis ovatis, acutis; interioribus subobovatis, minoribus; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-globosis; spicis femineis . . . . Dioscorea no. 917. *Zolling. Plant. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃ — Rami oppositi, elongati, teretiusculi, spiraliter torti, glabri, inermes, volubiles. Folia opposita, longe petiolata, ovato-elliptica, acuminata vel cuspidata submucronata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque glabra, subtus pallidiora, complicata, 2½-2⅔-pollicaria, 1⅓-1½ pollicaria lata. Petioli 1-1½-pollicares, glabri. Spicae masculae axillares, quaternae-senae, sessiles, inaequales, 9-16 lin. longae, in apice ramorum aphyllorum spicam compositam verticillatam referentes. Flores nondum aperti, perminuti, sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, nonnulli ictibus insectorum? grossificati; bracteis latissime ovatis, acuminatis, convexis, glabris, exteriore majore, perigonio duplo triplove breviore; rhachea angulata, glabra. Perigonium crassiusculum, 6-partitum, olivaceo-fuscum, glabrum, clausum; laciniis exterioribus ovatis, acutis, enerviis; interioribus brevioribus, subobovatis, obtusis. Stamina 6, basi perigonii inserta, erecta, laciniis interioribus dimidio breviora. Filamenta brevia. Antherae biloculares, didymo-globosae, ochraceae, introrsae, longitudine filamenti. Rudimentum stylinum subglobosum, integrum.

72. D. pyrifolia. Ramulis teretiusculis petiolisque puberulis; foliis oppositis, subovato-oblongis, cuspidatis, basi rotundatis, 7-nerviis, firmo-membranaceis, exlineolatis, supra glabris, subtus pallidioribus inque nervis puberulis; spicis masculis axillaribus, alternis, simpliciter compositis: ramis verticillatis; rhachibus puberulis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii laciniis subrotundo-ovatis, interioribus brevioribus; staminibus 6, brevibus; antheris didymo-rotundatis; spicis femineis . . . . — Insulae Philippinae. (Cumming. Herb. no. 2314. v. s. in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli teretes, volubiles, vix puberuli, inermes. Folia opposita, petiolata, subovato-oblonga, cuspidata, basi rotundata, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo obsoleto, firmo-membranacea, exlineolata, supra glabra, subtus pallidiora inque nervis puberula, 2⅔-3-pollicaria, 16-17 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, puberuli. Spicae masculae simpliciter compositae, axillares, alternae (i. e. in foliorum oppo-

oppositorum axillis alternis nullae), 3-3½-pollicares, laxae; rhachi puberula. Spicae propriae breviter pedicellatae, 1-1½-pollicares, per 3-6 et plures fasciculato-congestae; fasciculis bractea ultis, oppositis, verticillos polystachyos referentibus, patentissimis; rhacheola angulata, glabriuscula. Flores nondum aperti, minimi minutissimi, sessiles, remotiusculi, bibracteati; bractea exteriore majore, e basi latissima acuminata, flore triplo breviore. Perigonium profunde 6-fidum, clausum, basi truncatum; laciniis subrotundo-ovatis; interioribus minoribus. Stamina 6, brevia. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum?

73. D. cornifolia. Ramis teretiusculis, petiolisque pubescentibus; foliis oppositis, ovato-ellipticis, acuminatis vel cuspidatis, basi rotundatis, emarginato-subcordatis, 7-nerviis, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, supra glabriusculis, subtus molliter subtomentoso-pubescentibus, complicatis; spicis masculis simpliciter compositis, folio duplo longioribus; rhachi hirto-villosa; ramis solitariis-ternis, densifloris; floribus sessilibus, solitariis; perigonii crassiusculi clausi laciniis subrotundo-ovatis, obtusiusculis; interioribus ovatis, paulo minoribus; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-subellipticis, alternis effetis; spicis femineis . . . . Dioscorea no. 875. *Zolling. Pl. Jav.* (v. s. in *Herb. Luc.*) — Java. ♃ — Rami terretiusculi, spiraliter torti, volubiles, laeves, inermes, pubescentes. Folia opposita, ovato-elliptica, acuminata vel cuspidata, submucronata, basi rotundata ibique ad originem petioli emarginato-subcordata, complicata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo obsoletiore, subcoriacea, pellucido-lineolata, supra glabriuscula, subtus molliter subtomentoso-pubescentia, 2½-pollicaria, 16-17 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, exsiccati sulcato-angulati, pubescentes. Spicae masculae simpliciter compositae, axillares, solitariae, subsessiles, 3-4½-pollicares; rhachi tenui, teretiuscula, hirto-villosula. Spicae propriae densiflorae, 6-10 lin. longae, per 2-3 fasciculato-congestae, rarius solitariae; fasciculis bractea lanceolata naviculari villosa fultis, oppositis; internodiis 2-5 lin. longis. Flores sessiles, solitarii, approximati, bibracteati, minuti, magnitudine grani papaveris majoris; bracteis e basi late abbreviato-ovata acuminatis, externe villosulis, inaequalibus; exteriore majore, convexa, perigonio dimidio breviore; rhacheola angulata, pilosiuscula. Perigonium 6-partitum, clausum, basi truncatum, ovatum, crassiusculum, glabrum; laciniis olivaceis, maculis ferrugineis glandulosis confluentibus variegatis; exterioribus parum majoribus, subrotundo-ovatis, obtusiusculis, convexis, valvato-conniventibus; interioribus ovatis, apice acutiusculis ibique incurvatis, externe subcarinato-convexis, interne secundum longitudinem mediam lamella lata prominente instructis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, erecta iisque breviora, inaequalia; tria petalina plerumque paulo longiora, magis minusve effeta. Antherae apertae erectae, rectae, subellipticae,

utrinque emarginato-bilobae, albidae, filamento parum longio biloculares (loculorum valvis aequilatis, utrinque reflexis), staminibus petalinis subrotundae, effetae vel plane abortient Rudimentum stylinum breve, triangulari-prismaticum, apice lobum.

74. D. NUMMULARIA *Lam. Encycl.* 3. 231. (*Rumph. t.* 162.) *Willd. Spec.* 4. 792. *Blume, Enum.* 1. 21. (*Roxb. F Ind.* 3. 803.*))? *Zolling. Pl. Jav. no.* 183. (*mas*) *et* 1418. (*mina ?*). Foliis oppositis, ovatis vel ovalibus, scarioso-mucro tis, basi subcordatis aut passim rotundatis, 5-nerviis, infra gl cescentibus; caule basi aculeato; spicis axillaribus aggrega terminalibus verticillato-paniculatis; alis capsularum hemisph ricis. *Blume.* — Insulae Java et Moluccae. (Prope Calcutt Roxb.) ♃ — Folia subtus glaucescentia, in nervis puber (Hasskarl. Pl. rar. dec. p. 22.) Descriptio secundum sp mina Zollingeriana Herb. Luc. sequitur: Planta mascula: R teretiusculi, tomentosi. Folia opposita, longe petiolata, s ovato-oblonga, acuminata vel cuspidata, basi rotundata, terdum levissime cordata, reticulato-septemnervia, nervis sub prominulis, utroque extimo multo tenuiore, membranacea, solete pellucido-lineolata, utrinque pilosa, subtus pallidi $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 12-16 lin. lata. Petioli 14-15 lin. longi, vi sulo-tomentosi. Spicae (masculae) simpliciter compositae, a lares, solitariae, 5-9-pollicares; terminales longiores, duplic compositae. Spicae propriae per 5-6 fasciculato-congestae, l ter pedunculatae, densiflorae, pollicares; fasciculis suboppos verticillos referentibus; rhachibus rhacheolisque villosulo-tom sis. Flores nondum aperti, minutissimi, sessiles, bracteis c bus hirsutulis obtecti, structura interna haud exploranda, s cimen enim suppetens carie et mucedinibus (Brotryti quad valde perditum. Planta feminea: Ramuli teretiusculi, cane mentosi, praesertim juveniles. Folia opposita, ovato-ellipt cuspidata, basi rotundato-subcordata, reticulato-quinquener obsoletissime pellucido-lineolata, membranacea, utrinque p sertim subtus pubescentia ibique pallidiora, 19-20 lin. lo 14-15 lin. lata. Petioli semipollicares, villoso-tomentosi. S cae (an vere femineae?) axillares, solitariae, valde juveniles, breviatae, gemmaeformes, in apice ramulorum alternae, bra magna lanceolata naviculari tomentosa fultae.

75. D. COTINIFOLIA. Glabra; ramis teretiusculis; fo oppositis, subreniformibus vel abbreviato-ovatis, acutis, muc

*) Radix tuberosa, parva. Caulis volubilis, perennis, inferne lig sus et aculeatus, teres, glaber. Folia opposita, inferiora alterna, pe lata, cordata, 5-nervia, utrinque glaberrima, supra nitida. Panic masculae axillares, valde ramosae, glabrae. Flores minuti. Spicae mineae minus ramosae, saepe simplices. Flores pauci, magni, ro Roxb.

tis, basi truncato-rotundatis, 9-nerviis, membranaceis, exlineolis, subconcoloribus; spicis femineis axillaribus, geminis, folia longe superantibus. — Caput bonae spei. (Drege, Cap. no. 4500. Herb. Luc.) ♃ — Volubilis: ramis laevibus. Folia 12-15 lin. longa, 16 lin. lata. Petioli 7-10 lin. longi, glabri. Spicae subjecto pedunculo 4-5-pollicares; rhachi glabra. Flores sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, 2 lin. longi; bracteis glabris; anteriore ovata, acuminata, naviculari, ovario quadruplo breviore; laterali minore et angustiore. Perigonium superum et columna stylina carie corrupta.

76. D. ALATA *Linn. Spec.* 1462 (*Rheed.* 7. *t.* 38.) *Lam. Encycl.* 3. 230 (*excl. Rumph. ut in sequentibus.*) *Willd. Spec.* 4. Bl. *Ej. Herb. no.* 18414. (*specimen Humb.*) *Lour. Coch.* 2 755. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 273.*) *Kth Syn.* 1 280. *Blume, Enum.* 1. 22. *Roxb. Flor. Ind* 3. 797.**) *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 810. *Blanco, Flora de Filipinas p.* 550. Foliis oppositis, ovato-oblongis, cuspidatis, cordato-sagittatis (lobis baseos obtusiusculis), glabris, 5-7-nerviis, nervis extimis bipartitis; caule alato; spicis masculis verticillato-spicatis. *Blume.* — Moluccae, Java. ♃ — Quid? Ubium vulgare *Rumph. Amb.* 5. *t.* 120.

77. D. ABYSSINICA *Hochst. Herb. Abyss. sect.* 3. *no.* 1720. (*s. a. in Herb. reg. Berol.*) Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis oppositis, profunde cordato-ovatis, acuminato-cuspidatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subconcoloribus; spicis masculis axillaribus, ternis quaternisve, simplicibus, petiolum subaequantibus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii crassiusculi laciniis urceolato-conniventibus; exterioribus elliptico-ovatis, obtusis; interioribus minoribus, ellipticis, acutis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-ellipticis; spicis femineis (an certe ejusdem speciei?) axillaribus, solitariis, folio brevioribus. — Abyssinia; planta feminea in vallibus prope Djeladjeranne. (Schimper legit.) ♃ Planta mascula: Rami teretiusculi, laeves, glabri. Folia opposita, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, acuminato-cuspidata, 9-nervia,

---

*) Caulis dextrorsum scandens. (Bonpl.) Rami quadrangulati, angulis anguste alatis, alis undulatis. Folia opposita. longe petiolata, profunde subsagittato-cordato-ovata, cuspidata, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, $6\frac{1}{2}$-7-pollicaria, 4-$4\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli $4\frac{1}{2}$-pollicares, quadrangulares, angulis anguste alatis, glabri, basi connati. Axillae bulbiferae. — Culta prope Trapeché de Don Felix Ferreras, prope Angusturam. — Cum icone Wight. haud quadrat.

**) Tubera oblonga, alba. Caules volubiles, annui, quadrangulares, inermes interdum aculeati. Folia opposita, profunde cordata, 5-7-nervia, utrinque glabra. Petioli longitudine fere folii, 5-alati, basi amplexicaules, colorati. Spicae masculae paniculatae: femineae axillares, compositae vel simplices, glabrae. Bracteae ternae, uniflorae. Flores remoti, parvi, virides. — Culta in India orientali. — Roxb.

nervo utroque extimo bifido, pellucido-lineolata, membranacea, glabra, subconcoloria, 4-5-pollicaria, 26-33 lin. lata; folia ju-niora minus profunde cordata, lineolis pellucidis destituta, [illegible] obsolete et subtilissime pellucido-punctulata. Petioli sulcato-angulati, glabri, 1¾-3-pollicares. Spicae (masculae) axillares, ternae-quaternae, subsessiles, 1-2-pollicares; rhachi angula-[illegible] vix flexuosa, glabra. Flores sessiles, solitarii, sparsi, re-[illegible] tiusculi, bibracteati, magnitudine praecedentium; bracteis ova-[illegible] acuminatis, glabris; exteriore naviculari, flore dimidio brevi-[illegible] laterali minore, planiuscula. Perigonium subgloboso-urceolat[illegible] 6-partitum, crassiusculum, non glanduloso-punctatum, glabrum, laciniis concavis, conniventibus; exterioribus elliptico-ovatis, [illegible] tusis; interioribus ellipticis, acutis, minoribus. Stamina 6, fu[illegible] perigonii inserta, brevia. Filamenta glabra. Antherae ellipti-[illegible] didymae, dorso medio affixae, introrsae, pallidae. Rudiment[illegible] stylinum trituberculatum. Planta feminea (an species distincta?) Rami teretiusculi, laeves, glabri, volubiles. Folia opposita, pr[illegible] funde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, acuminato-[illegible] mucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo profunde bifi[illegible] membranacea, complicata, juniora subtilissime pellucido-punct[illegible] lata (nec lineolata), glabra, 3-4½-pollicaria, 1½-2½ poll. la[illegible] Petioli 1-1¾-pollicares, angulati, glabri. Spicae (femineae) ax[illegible] lares, solitariae, oppositae, breviter pedunculatae, 2-3-pollica[illegible] rhachi triquetra, glabra. Flores breviter pedicellati, solita[illegible] remotiusculi, bibracteati, 3 lin. longi; bracteis glabris, ovat[illegible] acuminatis; exteriore naviculari, pedicello duplo latiore eumq[illegible] superante; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum; laciniis ovato-subrotundis, concavis, crassis, globoso-conniventibus; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, effeta, minuta. Vertex ovarii subconicus. Styli 3, brevissimi, pyramidato-conniventes. Stigmata lata, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis acuminatis, integris?. Ovarium inferum, lineari-triangulare, glabrum, perigonio quadruplo longius, apice vix attenuatum.

78. D. JAPONICA *Thunb. Jap.* 151. *Lam. Encycl.* 3. 233. *Willd. Spec.* 4. 793. (*nec Herb.*) *Zollinger. Plant. Jav. no.* 122. (*v. s. in Herb. Luc.*) Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis ovatis, profunde cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, subulato-mucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, concoloribus; spicis masculis axillaribus, subgeminis, petiolum superantibus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii crassiusculi clausi laciniis exterioribus obovato-subrotundis, obtusis; interioribus minoribus, ovatis, acutiusculis; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris oblongis, acutis; spicis femineis . . . . — Japonia. ♃ — Ramuli tenues, teretiusculi, laeves, glabri, volubiles. Folia opposita, profunde cordata, ovato-oblonga, acuminata, subulato-mucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu semicirculari di-

inctis, reticulato-novemnervia, nervis subtus prominentibus, roque extimo bifido, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, utrinque glabra, subconcoloria, $2\frac{1}{3}$ poll. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 11-21 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, altera semper abortiente, breviter pedunculatae, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$-pollicares: rhachi filiformi, angulari, glabra. Flores sessiles, gemmaeformes, sparsi, remotiusculi, bibracteati, magnitudine grani majoris papaveris, $\frac{1}{3}$ lin. longi; bractea exteriore ovata, acuminata, naviculari, flore triplo breviore; laterali abbreviata, planiuscula. Perigonium profunde 6-fidum, clausum, crassiusculum, glabrum, exsiccatum fuscum; laciniis tribus exterioribus obovato-subrotundis, obtusis, uninerviis, convexis; 3 interioribus minoribus, ovatis, acutiusculis. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta, brevia, erecta. Antherae erectae, oblongae, acutae, fuscae, biloculares, filamento longiores. Rudimentum stylinum parvum, trilobum?. Descriptio secundum plantam Zoliingerianam. An haec vere eadem ac Thunbergiana, quae sic describitur: Tota glabra. Radix edulis. Caulis filiformis, angulosus, ramosus, volubilis: ramis sparsis. Folia opposita, petiolata, cordata, oblonga, acuminata, 5-nervia, reticulata, integra, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria. Petioli subangulosi, fere longitudine folii. Spicae axillares, solitariae vel geminae, foliis longiores; axi angulosa. Dioscorea japonica *Willd. Herb. no.* 18416. *fol.* 1. (a Kleinio ex India orientali missa) est forsan forma D. alatae. Descriptio sequitur: Rami angulati, glabri; angulis angustissime alatis. Folia opposita, longe petiolata, cordato-ovata, acuminato-cuspidata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato rotundato distinctis, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, punctulis lineolisque plane distituta, glabra, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares, 4?-angulati, angulis angustissime alatis, glabri. Spicae femineae axillares, geminae, inaequales, longiores 5-8-pollicares. Flores sessiles, remoti, basi bibracteati, 5 lin. longi. Ovarium oblongum, triquetrum, apice attenuatum, glabrum. Perigonium superum, parvum, urceolatum, 6-fidum, carie corruptum. Grisebach (in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. 28.) plantam Willdenowianam infauste ut mihi videtur pro D. bulbifera habet et Loureiro plantam Thunbergianam cum ? ad D. oppositifoliam ducit.

Species hujus sectionis a me haud visae.

79. D. GLOBOSA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 797. *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 812. Tuberibus globosis, albis; caulibus volubilibus, 6-alatis; foliis alternis et oppositis, sagittato-cordatis; spicis masculis compositis, longis, pendulis, verticillatis; femineis simplicibus. *Roxb.* — Culta in India orientali. ♃ — Caules herbacei, basi aculeati. Folia longe petiolata, acuminata, undata, glabra, 5-7-nervia. Petioli 5-alati, longitudine fere folii. Spicae femineae erectae; floribus remotis, fragrantibus. Roxb.

80. D. RUBELLA *Roxb. Fl. Ind.* 3. 798. (*Rumph. Amb.* 5 *t.* 121.*)) Tuberibus oblongis, superficie rubris; caulibus vo lubilibus, 6-alatis: foliis oppositis, sagittato-cordatis, glabris, 5 7-nerviis, apice subulato. *Roxb.* — Culta prope Calcuttam. 2 — Spicae masculae axillares, simplices vel compositae, illi densiflorae, foliis breviores. Flores minuti. Spicae femine axillares, plerumque simplices, foliis longiores. Flores remot fragrantes. Stamina abortiva magna et distincta.

81. D. ANGUINA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 803. Tuberibus cy lindricis; caulibus volubilibus, teretibus, villosis; foliis opposit et alternis, cordatis. 5-nerviis; spicis masculis densis, pendul *Roxb.* — Prope Calcuttam. ♃ — Folia 4-6-pollicaria, 3-5 p lata. Spicae femineae axillares, erectae, longae, simplices compositae, villosae; floribus parvis, remotis, viridibus, villosi Habitu similis Ubio anguino *Rumph. Amb.* 5. *t.* 122. (olim 1 alata *β Willd.*), sed foliis valde diversa. Roxb.

82. D. PUBERA *Blume, Enum.* 1. 21. Foliis suboppos tis, subcordato-ovatis, scarioso-cuspidatis, 5-nerviis, supra laev bus, infra sericeo-puberulis; caule tereti, laevi; spicis mascul verticillato-paniculatis. *Blume.* — Moluccae. ♃

83. D. SPICULATA *Blume, Enum.* 1. 22. (*Rumph.* 5. *t.* 12 Foliis oppositis, ovatis, mucronatis, cordato-sagittatis (lobis l seos acutiusculis), glabris, 5-nerviis et venosis, nervis quatu lateralibus bifidis; caule alato. *Blume.* — Java occidentalis. ♃

84. D. SALICIFOLIA *Blume, Enum.* 1. 23. Foliis opposit angusto-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, 3-5-nerviis, i fra glaucis; caule tereti, laevi. *Blume.* — Java. ♃

85. D. PUNCTATA *Brown. Prod.* 294. *Poir. Encycl. sup* 3. 140. Glaberrima; foliis oppositis alternisque, cordatis, ac minatis, puncticulatis, 5-nervibus: nervis extimis bipartitis: nulis reticulatis; spicis masculis fasciculatis, raris: femineis su solitariis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

86. D. ROTUNDATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. Foliis o positis, cordatis, ovato-subrotundis, acuminatis, glabris, 7-nervi spicis pluribus, filiformibus. *Poir.* — Portorico. ♃? — Folia poll. longa et lata, membranacea. Petioli longitudine fere fol Spicae complures, axillares, simplices, folio breviores, glabri Flores parvi, subsessiles, sparsi, solitarii, interdum per plu congesti. Poir.

Species hujus sectionis mihi dubiae.

87. D. OPPOSITIFOLIA *Linn. Spec.* 1463. (*Pet. Gaz. t.* 3 *f.* 6.) *Lam. Encycl.* 3. 230. *Willd Spec.* 4. 797. (*Lour. Cochin* 2. 764?) *Roxb. Flor. Ind* 3. 804. *Wight. Ic. Pl. Ind orient.* 3. 813. Herbacea; laevis; foliis oppositis, cordato-ovato-lanceolat acutis, 3-7-nerviis; floribus masculis paniculatis; femineis s

---

*) Willdenowius olim ad D. alatam duxit.

catis. *Roxb.* D. opposita *Thunb. Jap.* 151. (*fide syn.*) — India orientalis (Coromandelia), Insula Nipon (Thunb.). ♃ — Radix tuberosa, perennis, edulis. Caulis volubilis, gracilis, teres, laevis, annuus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, undata, glabra, 3-7-nervia. Flores masculi numerosissimi in paniculis axillaribus. Flores feminei pauci in spicis axillaribus. Roxb. Vidi in icone Wightiana ut sequitur: Folia opposita. Spicae masculae (valde juveniles) in paniculam duplicato-compositam congestae. Spicae femineae axillares, solitariae, simplices, oppositae. Fructus subrotundo-tripteri. — Loureiro huc ducit Ubium anguinum *Rumph.* 5. *t.* 122. et cum ? D. japonicam Thunb.

88. D. DIVARICATA *Blanco, Flora de Filipinas p.* 550. — Insulae Philippinae. ♃ — Radix magna, tuberosa. Caulis angulosus, volubilis, inferne aculeatus. Folia opposita, sagittata, lobis divergentibus, 3-7-nervia, apice glanduloso, integra, glabra, firma. Flores in paniculis spicatis, dioeci; masculi basi unibracteati, 6-andri. Calycis foliola ovalia, tria exteriora. Filamenta brevissima, basi foliolorum inserta. Antherae biloculares. Pistilli rudimentum triangulare. Flores feminei: Calyx superior, basi bibracteatus, 6-phyllus. Stamina effeta; antheris sagittatis, sterilibus. Styli 3, crassi et breves. Stigmata simplicia. Capsula flore coronata, alis tribus semicircularibus parvis, 3-locularis. Semina in loculis 1-2, compressa, subrotunda, lato alata. Blanco. An recte huc relata?

16) Perigonium 6-fidum, bibracteolatum, subcarnosum; laciniis subconico-conniventibus, subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta; tria sepalina fertilia, brevia: antheris subrotundo-didymis; tria petalina castrata (staminodia), squamaeformia. Rudimentum stylinum perspicuum. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices vel compositi: pedicellis basi ebracteatis. Flores feminei: Columna stylina brevissima. Stigmata 3, apice obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata. Folia sparsa, digitato-3-5-secta. Sectio distinctissima, nisi genus peculiare.

89. D. TOMENTOSA *) *Hohenacker, Pl. Ind. or. no.* 286. (*v. s. in Herb. Luc.*) Ramis teretiusculis, tomentosis, inermibus; foliis sparsis, ternato-trisectis; segmentis cuspidatis, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus incano-tomentosis; terminali elliptico-oblongo; lateralibus dimidiato-cordato-ovatis; racemis masculis axillaribus et terminalibus, solitariis, his duplicato-, illis simpliciter ramosis, folia superantibus; perigonii bibracteolati laciniis ovatis, subaequalibus, urceolato-conniventibus; staminodiis spathulato-subbilobis; bracteolis in-

---

*) Dioscorea tomentosa *Roxb.* est Helmia tomentosa *nob.*

volucrantibus, perigonium subaequantibus; spicis femineis .... — India orientalis (Terra Canara, prope urbem Mangalor: Hohenack.). ♃ — Ramuli tenues, volubiles, teretiusculi, tenuiter tomentosi, inermes. Folia sparsa, longe petiolata, ternato-trisecta; segmenta petiolulata, cuspidata, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, viridia, subtus incano-tomentosa; terminale elliptico-oblongum, basi acutum, reticulato-penninervium, subcomplicatum, adjecto petiolulo $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicare, 11-14 lin. latum; lateralia inaequilatera, dimidiato-cordato-ovata, reticulato-trinervia, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 12-17 lin. lata. Petioli 2-$2\frac{1}{3}$ poll. longi, basi arcuato-reflexi petiololique cinereo-tomentosi, hi lineam vix superantes. Racemi axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati, laxi, hi duplicato-ramosi, pedales, illi 6-7-pollicares, simpliciter ramosi; rhachis ramique subflexuosi, tenues, tomentosi. Racemuli breviter pedunculati, per 3-5 fasciculato-congesti, bractea communi lanceolato-subulata tomentosa stipati, laxe multiflori, 6-11 lin. longi. Flores pedicellati, solitarii, minuti; pedicellis basi ebracteatis, flore brevioribus rhachique villosulis. Perigonium profunde 6-fidum, crassiusculum glabriusculum, basi bibracteolatum; laciniis ovatis, obtusiusculis subaequalibus, urceolato-conniventibus. Bracteolae suborbiculares, acutiusculae, hyalino-membranaceae, externe villosae, perigonium involventes et aequantes, interiore minore. Stamina basi perigonii inserta; tria fertilia, perbrevia: antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae; tria sterilia (staminodia) alterna, perigonii laciniis parum breviora, membranacea, spathulata, apice retuso-subbiloba, lobis patentissimis. Columna stylina prismatica, apice triloba, stamina superans.

90. D. TRIPHYLLA *Linn. Spec.* 1462. (*Rheed. Mal.* 7. *t.* 33. *Lam. Encycl.* 3. 234. *Jacq. Ic. t.* 627.*) *Ej. Coll.* 2. 365. *Willd. Spec.* 4. 790. (*excl. Rumph.*)**) *Ej. Herb. no.* 18412. *Spreng.*

---

*) Rhizoma tuberosum, depresso-globosum, fibris crebris filiformibus concoloribus obsitum, sordide ochraceum, magnitudine capitis infantis. Caules erecti, scandentes, ramosi, teretiusculi ?, aculeatissimi. Folia sparsa, longe petiolata, ternato-trisecta; segmentis petiolulatis, acutis, quinquenerviis; terminali elliptico, $6\frac{1}{4}$-pollicari, $3\frac{1}{4}$ poll. lato; lateralibus oblique ovatis, vix minoribus; petiolo octopollicari, aculeato. Paniculae (femineae ?) axillares, solitariae, breviter pedunculatae, subramosae, erectae, subtripollicares; ramis sparsis, patentissimis; inferioribus ramosis, superioribus simplicibus. Flores dense spicati, sessiles ?, tribracteati; bracteis ? magnis, ovatis, acutis, concavis. Perigonium ? superum, 6-partitum, stellato-patentissimum, luteum; laciniis lanceolatis. Ovarium ? inferum, subglobosum. Semen foliaceum, oblongum, ferrugineo-fuscum. (Descr. ex icone Jacquiniana quoad flores incompleta.) Icon Jacquiniana non male cum Rumphiana quadrat, a planta Willdenowiana tamen abhorret.

**) Foliis alternis, ternatis; foliolis oblongis, acuminatis, nervosis; caule aculeato. *Willd.*

*Syst.* 2. 151. *Blume*, *Enum.* 1. 20.*) *Wall. Cat. no.* 5102. *b.* *Blanco*, *Flora de Filipinas p.* 551.**) Ramis sulcatis, pilosiusculis, aculeolatis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, pilosiusculis; segmentis cuspidatis; terminali elliptico-oblongo; lateralibus oblique ovatis; racemis masculis axillaribus, ternis, nunc omnibus simplicibus, nunc ex his uno composito; rhachi pedicellisque incano-villosulis; perigonii bibracteolati laciniis ovatis, acutiusculis, subaequalibus, conico-conniventibus; bracteolis immediate sub perigonio eoque vix brevioribus; staminodiis squamaeformibus, obovato-cuneatis; spicis femineis ternis; capsulis immaturis obovato-oblongis, hirtopubescentibus. — Malabaria, Zeylona (Reynaud), Java (Blume), Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Rami tenues, sulcati, pilosiusculi, hinc inde aculeolis minutissimis obsiti, purpurascentes?, spiraliter torti et volubiles. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, pellucido-lineolata, supra ubique, subtus in nervis pilosiuscula; segmenta petiolulata, cuspidata, basi in petiolulum angustata, longitudine subaequalia, adjecto petiolulo bipollicaria, reticulato-penninervia, subtriplinervia; terminale elliptico-oblongum, 12-13 lin. latum; lateralia vix latiora, inaequilatera, oblique ovata. Petioli 1-1½-pollicares petiolulique pilosiusculi, hi 1 lin. longi. Racemi masculi axillares, terni, breviter pedunculati, nunc omnes simplices, 1-1½-pollicares, nunc ex his unus duplicitur compositus, duplo longior; rhachi pedicellisque incano-villosulis. Flores minuti, pedicellati, solitarii; pedicellis longitudine floris, basi ebracteatis. Perigonium 6-fidum, crassiusculum, glabriusculum, basi bibracteolatum; laciniis ovatis, acutiusculis, subaequalibus, conico-conniventibus; 3 exterioribus ciliolatis. Bracteolae immediate sub perigonio, abbreviato-subrotundo-ovatae, cuspidatae, uninerviae, naviculari-concavae, hyalino-membranaceae, externe villosulae, perigonio subaequales vel paulo breviores, parum inaequales. Stamina 6, fauci perigonii inserta; tria laciniis exterioribus opposita fertilia, brevissima: antherae biloculares, didymae, albidae, introrsae; loculis connexivo lato adnatis, ellipticis, inferne divergentibus; tria sterilia, squamaeformia, obovato-cuneata, integra, fertilibus breviora. Rudimentum stylinum abbreviato-ovato-conicum. Descriptio juxta specimen Herb. Willd. fol. 1. In altero specimine masculo Herb. Willd. fol. 2.: Petioli aculeis nonnullis (2) obsiti; segmenta fo-

*) Foliis alternis, ternatis, subtus sericeo-puberulis; foliolis oblongis, acuminatis, venoso-nervosis; caule aculeato; spicis masculis paniculatis, femineis simplicibus. *Blume.*

**) Caule aculeato; foliis ternatis; foliolis 5-nerviis, difformibus, mollibus, pilosis; intermedio ovali, apice lanceolato; lateralibus oblique ovalibus; floribus masculis paniculato-spicatis, parvis, pyramidali-trilateribus; calyce basi squamis duabus pilosis instructo, tripartito; staminibus 6; filamentis brevissimis; pistillo rudimentario triradiato in centro. Blanco.

liorum angustiora, oblonga; racemi axillares, solitarii, simpliciter compositi, adjecto pedunculo (subpollicari) decempollicares; ramis (racemis propriis) fasciculato-quaternis vel quinis, 8-9 lin. longis; rhachi et pedunculo communibus aculeolatis; flores prorsus ut in descripto. Specimen Wallichianum (masculum) a Willdenowiano fol. 2. nonnisi differt: racemis geminis vel ternis, simplicibus petiolisque inermibus. Suppetit specimen quartum fructiferum a cel. Reynaud prope Trinquemalay Zeylaniae lectum; descriptio sequitur: Rami inermes, sulcato-angulati, subglabrati. Folia ut in planta Willdenowiana fol. 1. Spicae fructiferae axillares, ternae, una cum pedunculo 2½-4-pollicares; rhachi inermi, angulata, hirto-tomentosa. Flores in apice spicae: sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, 2½-3 lin. longi; bracteis abbreviato-subrotundo-ovatis, cuspidatis, externe hirto-tomentosis, inaequalibus, ovario multo brevioribus. Perigonium superum, urceolatum, sexfidum, externe villosulum, crassiusculum; laciniis ovatis, acutiusculis, aequalibus. Stamina 3, effeta, minuta, basi laciniarum exteriorum inserta. Columna stylina brevissima. Stigmata 3, apice obcordato-biloba, sursum complicata, recurva; lobis obtusis. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, albido-hirto-tomentosum. Fructus immaturi subsessiles, reflexi, obovato-oblongi, apice rotundati, perigonio persistente coronati, triquetro-trialati, triloculares, hirto-pubescentes, semipollicares. Semina (immatura) in quolibet loculo duo, angulo interno affixa, superposita, lenticulari-compressa, ala lata membranacea latere interno excepto cincta, reniformia, nucleo ovato. Specimina suppetentia et Willdenowiana et Wallichiana et Reynaudiana cum icone Rheediana haud quadrant; an species nostra descripta legitima?

91. D. Kleiniana. Ramis aculeatis, sulcatis, pilosiusculis; foliis sparsis, digitato-quinquesectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, puberulis; segmentis oblongis, acuminato-cuspidatis, exterioribus gradatim minoribus; aculeis stipularibus geminis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, geminis, simplicibus, petiolum vix superantibus; ovariis albo-villosis. D. pentaphylla *Willd. Herb. no.* 18411. (*Klein misit.*) Ubium quinquefolium *Rumph. Am.* 5. *p.* 359. *t.* 127. (*folia digitato*-3-5-*secta.**)) — India orientalis. (Klein.) ♃ — Rami tenues, sulcati, pilosiusculi, hinc inde aculeolis rectis obsiti, volubiles. Folia sparsa, digitato-quinquesecta; segmentis breviter petiolulatis, oblongis, acuminato-cuspidatis, submucronatis, basi in petiolulum decurrentibus, penninerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, utrinque puberulis, praesertim subtus in nerviis; terminali adjecto petiolulo 2-2½-pollicari, 9-10 lin. lato; exterioribus gradatim minoribus; extimis 12-14 lin. longis. Petioli 16-20 lin. longi, pilosiusculi, saepe utraque basi aculeo stipulari brevi

*) Conf. D. daemonae *Roxb.*

breviter uncinato instructi (aculeati Klein.). Spicae femineae axillares, geminae, simplices, adjecto pedunculo (sesquipollicari) 3-4-pollicares; rhachi filiformi, albido-villosulo. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 2 lin. longi; bracteis ovatis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, externe villosulis, exterioribus ovario triplo brevioribus, lateralibus dimidio minoribus. Perigonium superum, urceolatum, 6-partitum, carnosum (Klein.): laciniis ovatis, acutiusculis, concavis, subaequalibus; tribus exterioribus dorso villosulis. Stamina 6, minuta, basi laciniarum inserta, effeta, uno alterove fertili, prorsus ut in D. triphylla. Columna stylina brevissima, subnulla. Stigmata 3, biloba, sursum complicata et recurvata; lobis latiusculis, obtusis, integris. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, albo-tomentosum, perigonio duplo longius.

92. D. KAMOONENSIS. Bulbifera; ramis sulcatis petiolisque hispidulis, inermibus; foliis sparsis, ternato-trisectis; segmentis cuspidatis, membranaceis, exlineolatis, utrinque adpresso-pilosis; terminali oblongo; lateralibus dimidiato-ovatis?; racemis masculis axillaribus, ternis quaternis, simplicibus et compositis, folia subaequantibus; rhachi pedicellisque hirto-villosulis; perigonii bibracteolati laciniis ovato-oblongis, urceolato-conniventibus; exterioribus planiusculis; interioribus paulo minoribus, concavo-navicularibus; bracteolis perigonium duplo superantibus; staminodiis obcordato-bilobis; spicis femineis . . . . D. pentaphylla *Wall. Cat. no.* 5098. *e.* — Kamoon. ♃ — Rami volubiles, inermes, sulcati, pilis purpureis hispiduli. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, obsoletissime et minutissime pellucido-punctulata, nec lineolata, membranacea, utrinque adpresso-pilosa; segmenta breviter petiolulata, cuspidata, basi angustata, pinnatinervia, subaequalia, bipollicaria: terminale oblongum; lateralia dimidiato-ovata?. Petioli pollicares, pilis purpureis hispiduli. Bulbilli axillares, solitarii, sessiles, subglobosi, hispiduli, magnitudine grani piperis. Racemi masculi axillares, terni vel quaterni, simplices vel ramo uno alterove instructi, pedunculati, 2-2½-pollicares, in ramulis aphyllis elongatis racemum simpliciter compositum referentes; pedunculis, rhachibus rhacheolisque hirto-villosulis. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis villosulis, basi ebracteatis, infra apicem bibracteolatis; bracteolis parum a perigonio remotis, suboppositis, ovatis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, villosulis, hyalino-membranaceis, inaequalibus, perigonium laxe involventibus et fere duplo superantibus. Perigonium profunde 6-fidum, carnosulum?, pilosiusculum; laciniis urceolato-conniventibus; 3 exterioribus ovato-oblongis, obtusis, enerviis, planiusculis; 3 interioribus paulo minoribus, concavo-navicularibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta; tria laciniis exterioribus opposita fertilia iisque quadruplo breviora; filamenta anthera breviora; antherae didymae, albidae, loculis subglobosis; tria alterna sterilia, paulo longiora, squamulaeformia, spathulato-

obcordato-biloba. Rudimentum stylinum clavatum, stamina paulo superans, apice obsolete trilobum, glabrum.

93 D. PENTAPHYLLA *Linn. Spec.* 1462. (*Rheed. Mal.* 7. *t.* 35.) *Lam. Encycl.* 3. 234. *Willd. Spec.* 4. 789. (*excl. Rumph. ut in sequente*) *), *nec Herb. Blume, Enum.* 1. 20.**) *Roxb. Flor. Ind.* 3. 806.***) *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 814.****) *Hassk. Cat. Hort. Bogor.* 33.†) *Wall. Cat. no.* 5098. *f. Blanco, Flora de Filipinas p.* 552. *Zolling. Plant. Jav. no.* 1185. (v. s. in *Herb. Luc.*) Ramis aculeolatis, angulatis, puberulis; foliis sparsis, digitato-3-5-sectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, pilosiusculis; segmentis lanceolatis, acuminato-cuspidatis; racemis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simpliciter vel triplicato-compositis, longissimis; ramis (racemis propriis) solitariis-ternis; rhachibus, rhacheolis pedicellisque molliter villosulo-hirtis; perigonii bibracteolati laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, subaequalibus, subconico-conniventibus: bracteolis a perigonio parum remotis eoque ⅓ brevioribus; staminodiis squamulaeformibus, subspathulatis; spicis femineis . . . . D. digitata *Mill. Dict. no.* 6. (*fide Willd.*) — Malabaria, Moluccae, Java, Silhet (Wall.), Insulae Philippinae (Blanco.). ♃ — Ramuli angulati, purpurascentes, hinc inde aculeolis solitariis rectis obsiti, pube tenui solubili conspersi, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, longe petiolata, digitato-3- vel 4-secta; segmentis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, submucronatis, basi angustato-subpetiolulatis, pellucido-lineolatis, membranaceis, penninerviis, utrinque pilosiusculis, 4-5-pollicaribus; exterioribus paulo minoribus. Petioli subquadripollicares, dense puberuli. Racemi axillares, solitarii vel gemini, duplicato- vel triplicato-compositi, longissimi; altero multo breviore, simpliciter ramoso; racemis propriis solitariis-ternis, subsessilibus, ¾-1-pollicaribus; rhachibus tereticulis, rhacheolis pedicellisque molliter hirto-villosulis. Flores breviter pedicellati, sparsi, dimidio minores quam in D. triphylla; pedicellis basi ebracteatis. Perigonium 6-fidum, subcarnosum, glabrum, basi truncatum et bibracteolatum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, subaequalibus, subconico-conni-

---

*) Foliis alternis, digitatis; foliolis 5, oblongis, acuminatis, venosis; caule aculeato, bulbifero. *Willd.*

**) Foliis alternis, quinato-digitatis ternatisve, glabris; foliolis oblongis, acuminatis, venosis; caule aculeato. *Blume.*

***) Tuberibus oblongis (albis); caulibus herbaceis, volubilibus, aculeatis; foliis digitatis, pubescentibus (downy); floribus masculis paniculatis; femineis spicatis. *Roxb.*

****) Icon Wightian. cum planta Wallichiana non satis quadrat.

†) Foliis digitatis, 7-5-3-natis, supra glabris, subtus puberulis; foliolis oblongis, acuminatis, venosis; caule aculeato. α) latifolia; foliolis oblongis s. obovato-oblongis, mucronato-acuminatis. β) angustifolia; foliolis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis. *Hassk.*

ntibus: bracteolis parum a perigonio remotis, vix oppositis, subrotundo-ovatis, cuspidatis, uninerviis, naviculari-concavis, hyalino-membranaceis, externe villosulis, parum inaequalibus, perigonium involventibus eoque $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina 3 fertilia basi laciniarum inserta, brevissima, prorsus ut in D. triphylla: antherae didymae, introrsae; loculis ellipticis, connexivo crassiusculo adnatis, inferne divergentibus. Stamina tria sterilia subspathulata, fertilia subaequantia. Rudimentum stylinum magnum, trigono-conicum. (Descr. juxta specimen Wall. *)) β. in planta Javanica ut sequitur: Rami exsiccati sulcati, torti, volubiles, hirtelli, aculeolis rectis vel uncinatis raris obsiti. Folia sparsa, remota, digitato-5-secta; segmentis lanceolatis, acuminatis, cuspidato-submucronatis, basi angustato-subpetiolulatis, articulato-penninerviis, pellucido-lineolatis, membranaceis, supra pilosiusculis, serius glabratis, subtus praesertim in costa et nervis primariis rufo-pilosis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, 9 lin. latis; exterioribus paulo minoribus. Petioli sesquipollicares, hirtelli. Racemi masculi axillares, gemini, laxi, altero $5\frac{1}{2}$-pollicari, simpliciter, altero duplicato-ramoso, duplo longiore; ramis alternis, remotis, patentissimis rhachique teretiusculis, filiformibus, villoso-hirtis; spiculis densifloris, cylindraceis, 5-9 lin. longis, solitariis, geminis vel ternis, subsessilibus. Flores minuti, paulo robustiores quam in specimine Wallichiano, breviter pedicellati, sparsi; pedicellis $\frac{1}{3}$ lin. longis, basi ebracteatis rhacheolaque villosulo-hirtis. Perigonium 6-fidum, bibracteolatum, subcarnosum, glabrum; laciniis ovatis, obtusiusculis, subaequalibus, urceolato-conniventibus. Bracteolae subrotundo-ovatae, abbreviato-acuminatae, concavae, membranaceae, externe villosulae, perigonium involventes, ipso paulo breviores. Stamina fertilia 3, basi laciniarum inserta, brevia. Antherae didymo-ovatae, biloculares, introrsae. Stamina sterilia . . . . Rudimentum stylinum centrale, magnum, conicum, trigonum, perigonium paulo superans. Flores suppetentes carie corrugati.

Species hujus sectionis mihi dubiae.

94. D. LUNATA *Roth. Nov. Spec.* 370. Inermis; foliis ternatis: foliolis elliptico-acuminatis, subulatis, 5-nerviis, glabris: lateralibus extrorsum latioribus, semilunaribus; spicis masculis ternatis, alternis, pedunculatis, in racemo filiformi. *Roth.* — India orientalis. ♃ — Caulis glaber, laevis, striatus. Folia alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolulata, elliptica, acuminata, subulata, glaberrima, quinquenervia, venosa, integerrima, tenuia, papyracea, 5 uncias longa, 4 fere uncias lata, basi obtusa: intermedium exacte ellipticum; lateralia extrorsum latiora,

---

*) Ob folia figurae Rheedianae, quae plantam fructiferam exhibet, simillima a figura Rumphiana (5. t. 127.) olim huc relata vero longe differt. Conf. D. daemonae *Roxb.*

latere exteriore semilunari, trinervi, duplo latiore, interi longo, uninervi, cum costali nervo intermedio. Petioli com longitudine folioli intermedii, pubescentes, supra canali partiales longitudine aequales, pubescentes, supra canal Racemi axillares, filiformes, flexuosi, pubescentes, compos dunculis ternis, alternatim dispositis, longitudine petioli c nis. Pedunculi setae equinae crassitie, 1½-2 lin. longi, ar terminati spicula densa, imbricata, oblongo-ovata, 1-1½ lin. Bracteae ad pedunculorum basim et ad quemvis spiculae solitariae, subcordatae, acutae, villosae, concavae, exiguae res perexigui, sessiles. Calycis foliola subrotunda, e villosa. Roth.

95. D. MOLLISSIMA *Blume, Enum.* 1. 21. *Hassk. Cat Bogor. p.* 33. Foliis alternis, ternatis, utrinque mollissim liolis ovatis, longiter acuminatis, 5-nerviis; caule inermi; femineis capitatis, simplicibus. *Blume.* — Insula Nusae bang. ♃ — Folia 5-, rarius 4-3-na, subtus lucida Hassk

96. D. BOLOJONICA *Blanco, Flora de Filipinas p* Caule tereti, volubili, striato, pube brevi; foliis alternis, tis; petiolo brevi, basi bistipulato; foliolis (pedalibus) tri intermedio trilobo, lobis lateralibus minoribus, 2-, rariu bulatis. *Blanco.* — Insulae Philippinae, e. g. in Bolohon

## III. Species mihi incomplete notae, haud classifican

### 1) Species orbis antiqui.

97. D. PURPUREA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 799. Tuberib longis, interne rubris; caulibus volubilibus, sex- et plur foliis oppositis et alternis, cordatis. *Roxb.* — Culta in orientali. ♃ — Tubera edulia, interne magis minusve pu Folia longe petiolata, cordata, apice subulato, 5-7-nervi bra, nitide viridia, subtus pallidiora. Petioli alati, ampl les. Spicae masculae et femineae ut in D. rubella. Roxb

98. D. ATROPURPUREA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 800. T bus subrotundis, interne purpureis; caulibus annuis, volul quadrialatis: alis coloratis et crispis; foliis profunde c 5-7-nerviis. *Roxb.* — Culta in Malacca, Pegu et insuli dentalibus. ♃ — Caules et rami interdum 6-7-, saepius Petioli alati, basi amplexicaules. Roxb.

99. D. ACULEATA *Linn. Spec.* 1462.*) (*Rheed. M t.* 37.) *Willd. Spec.* 4. 792.**) (*Rumph. Amb.* 5. *t.* 126.)

*) Foliis cordatis; caule aculeato, bulbifero. *Linn.*

**) Foliis alternis, subrotundo-cordatis, acuminatis, 7-nerviis aculeato, bulbifero. *Willd.*

Cochinch. 2. 768.*) *Lam. Encycl.* 3. 232. *Spreng. Syst.* 2. 152. *Blume*, Enum. 1. 23. Foliis alternis, cordatis, acuminatis, 7-9-nerviis: venis transversis, subsimplicibus; caule aculeato, tereti; spicis axillaribus paniculatis. *Blume.* Ubium aculeatum *Desf.* — Malabaria (Rheed.). Cochinchina (Lour.); culta in Java (Blume). ♃

Quid? Dioscorea aculeata *Roxb. Flor. Ind.* 3. 800. (*Rumph. Amb.* 5. *t.* 126.) Tuberibus oblongis, pendulis: fibris radicum propriarum spinosis; foliis reniformi-cordatis, acutis, 5-7-nerviis. *Roxb.* — Bengalia. — Tubera alba, ovalia. Habitus similis D. auriculatae. Katta-Kelangu *Rheed. Malab.* 6. *t.* 37. ob figuram valde imperfectam plane omittendum esse censuit. Roxb. l. c.

100. D. FASCICULATA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 801. Tuberibus pendulis; caulibus annuis, volubilibus, teretibus; aculeis stipularibus: foliis alternis, rotundis, cordatis, 5-nerviis. *Roxb.* — Culta in vicinitate Calcuttae. ♃ — Tubera fasciculata, interne alba. Folia cuspidata, integra, 3-7-nervia, leviter villosa, longe petiolata. Roxb.

101. D. PULCHELLA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 801. Tuberibus subrotundis, parvis; caulibus herbaceis, volubilibus, teretibus, glabris; foliis profunde late cordatis, acuminatis, subulatis, 9-11-nerviis, glabris: spicis femineis axillaribus, confertis, pendulis. *Roxb.* — Chittagong. ♃ — Glaberrima, nitida. Caulis angulis omnibusque plane destitutus. Similis D. crispatae. Conf. Dioscoreae (Helmiae) bulbiferae.

102. D. CRISPATA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 802. Tuberibus subrotundis; caulibus annuis, volubilibus, teretibus, 10-15-alatis; alis crispis; foliis alternis, late cordatis; spicis femineis pendulis; masculis paniculatis. *Roxb.* — Bengalia interior. ♃ — Folia subulato-acuminata, 7-11-nervia. Petioli folio breviores, alis crispis instructi. Spicae femineae confertae. Bracteae geminae, inaequales, uniflorae. Flores alterni, remoti, parvi. Petala 6, linearia, glabra, alba Stamina (glandulae abortivae Roxb.) 6, erecta, brevia, emarginata.

103. D. HETEROPHYLLA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 801. Herbacea: volubilis: foliis alternis, inferioribus sagittatis, superioribus cordatis, 3-7-nerviis, cuspidatis; spicis masculis simplicibus. *Roxb.* — Pulo Pinang, Moluccae.

104. D. SPICATA *Roth. Nov. Spec.* 371. Foliis simplicibus, alternis, ovatis, acuminatis, mucronatis, 5-nerviis, cum caule gla-

*) Caulis suffruticosus, volubilis, teres, tenuis, ramosissimus: aculeis multis, rectis, brevibus, sparsis. Folia ovata, quinquenervia, glabra, alterna; petiolis longis, tenuibus. Flos dioecus; racemis spicatis, longis, lateralibus. Calyx 3-6-phyllus; foliolis acutis, brevissimis, inaequalibus, patentibus Petala 6, ovata, concava, subclausa, purpureo-fusca. Filamenta 6, subulata, corollae aequalia. Antherae subrotundae. Germen triquetrum, inferum. Capsula triangularis, 3-locularis, 3-valvis, dispermа. Bulbus oblongus, esculentus, intus albus, extus pallide luteus, septus radiculis brevibus. Lour.

berrimis; spicis femineis laxis, folio subbrevioribus. *Roth.* — India orientalis. — Caulis teres, subangulosus, fuscus, glaberrimus, nitidus. Folia simplicia, alterna, petiolata, ovata, acuminata, mucronata, 5-nervia, reticulato-venosa, glaberrima, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 2 circiter uncias longa, 1½ unc. fere lata, basi obtusissima. Petioli semiunciales, semiteretes, supra sulcati, glabri. Spicae femineae alternae, axillares, solitariae, laxae, filiformes, folio longitudine aequales vel plerumque breviores, nudae, glabrae, purpureae. Flores alterni, remoti, solitarii, sessiles. Bractea sub quovis flore minutissima, purpurea, subcordata, concava, margine submembranacea. Roth.

105. D. REPANDA *Blume*, *Enum.* 1. 22. Foliis alternis, oblongis, cuspidatis, cordato-sagittatis (lobis baseos obtusis), ad basim extus repandis, glabris, 5-7-nerviis, nervis extimis bifidis; ramulis teretibus, laevibus. *Blume.* — Java. ♃

106. D. FILIFORMIS *Blume*, *Enum.* 1. 22. Foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, exciso-cordatis, 5-nerviis et venosis, glabris; caule tereti, laevi; spicis filiformibus, subramosis. *Blume.* — Java. ♃

107. D. VERTICILLATA *Lam.* *Encycl.* 3. 231. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis verticillatis, ternis-quaternis, subcordatis, aculeato-denticulatis; caule petiolisque aculeatis. *Willd.* — Java. ♃ — Caules herbacei, sarmentosi, internodiis elongatis, aculeis minutis conspersi. Folia in verticillo inaequalia, cordata, acuminata, 3-5-nervia, margine denticulato-aculeolata, 1-1½-pollicaria, 6-7 lin. lata. Petioli folio longiores, aculeolis hamatis armati. Flores et fructus ignoti. Lam.

108. D. VILIS. Glabra; inermis; ramis teretiusculis?; foliis sparsis, oblongis, acuminato-subcuspidatis, basi obtusis, quinquenerviis, membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simplicibus; floribus nondum apertis, sessilibus, solitariis. Dioscorea no. 2528. *Zolling. Fl. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃? — Rami teretiusculi? spiraliter torti, volubiles, glabri, fuscescentes, inermes. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, acumine cuspidato, basi obtusa, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, membranacea, exlineolata, glabra, 3½-4-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli 10-12 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, interdum geminae, breviter pedunculatae, 2-2½-pollicares. Flores valde juveniles et nondum aperti, minutissimi, sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis late ovatis, acuminatis, glanduloso-punctulatis, glabris; exteriore convexa, perigonium clausum superante; laterali multo minore; rhachi tenui, angulata, glabra. Perigonium glabrum. Reliqua haud scrutanda.

109. D. PAPILLARIS *Blanco*, *Flora de Filipinas* p. 552. Radice massaeformi, obsita papillis crebris in fibras terminatibus: caule tereti, aculeis rudimentariis, volubili, glabro, maculato;

D: foliis alternis, cordatis, septemnerviis, lobis basilaribus [...]datis, parum divergentibus, apice carnoso, robusto et albo, [...]ris, glabris; petiolis brevibus, superne bialatis. *Blanco.* — [...] Philippinae. ♃

110. D. TILIAEFOLIA. Inermis; ramulis teretiusculis, vil[...]-pubescentibus; foliis sparsis, cordato-subrotundis, acumina[...], 13-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra puberulis, sub[...] pubescentibus; spicis masculis solitariis, simplicibus, remo[...]ris, villoso-pubescentibus; floribus breviter pedicellatis, so[...]: perigonii campanulato-urceolati externe albido-villosi [...]iis oblongis, obtusis, subaequalibus, patulis; staminibus 6, [...] perigonii insertis; antheris didymo-ellipticis. — Insulae [...]ppinae. (Cumming no. 781. in Herb. Luc.) — Ramuli tere[...]li, villoso-pubescentes, spiraliter torti. Folia sparsa, longe [...]lata, cordato-subrotunda, acuminata, lobis basilaribus am[...], rotundatis, sinu profundo semicirculari distinctis, reticulato-[...]rvia, nervis subtus prominentibus, membranacea, exlineo[...], supra puberula, subtus pallidiora et pubescentia, 3½-polli[...], 3¼-3½ poll. lata. Petioli 2½-pollicares, villoso-pubescentes, [...] retorti. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, [...]tiflorae, adjecto pedunculo (1¾-pollic.) 10-11-pollicares; [...] angulata, villoso-pubescente. Flores breviter pedicellati, [...]rii, vix 1½ lin. longi; pedicellis brevissimis, villosis, bibrac[...]; bractea basilari ovata, acuminata, convexa, albido-villosa, [...]ellum duplo superante; altera pedicello infra perigonium [...]rta, multo minore, oblonga, acuta. Perigonium campanulato-[...]latum, profunde 6-fidum, olivaceum, externe albido-villo[...] interne glabrum; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, [...]qualibus, patulis. Stamina 6, perigonio usque ad summam [...] adnata ejusque lacinias subaequantia, subaequalia. An[...] didymo-ellipticae, dorso supra basim affixae, erectae, bi[...]lares, filamento longiores, introrsae, pallidae. Rudimentum [...] centrale, minutum, conicum, trigonum. Dioscoreae (Hel[...]) bulbiferae parum similis.

111. D. EBURNEA *Lour. Cochinch.* 2. 767. *Poir. Encycl. suppl.* [...] 139. *Spreng. Syst* 2. 153. Foliis alternis, cordatis, 7-ner[...]: floribus hermaphroditis; racemis simplicibus, longis. *Lour.* — Cochinchina, agrestis et culta. ♃ — Radix verticalis: bulbi [...] 2. 3-pedales, teretes, aequales, subacuti, subcurvi, forma [...] albedine dentibus eburneis elephantum similes. Caulis fruti[...], inermis, volubilis; ramis petiolisque tetragonis. Folia [...], cordata, acuminata, septemnervia, glabra. Racemi sim[...], longi. Flores hermaphroditi (feminei?). Foliola calycis ovata, erecta. Petala 3, ovata, carnosa, lutea, concava, calyci [...]qualia. Filamenta subnulla. Antherae 6, subrotundae, bi[...]lares, minimae. Germen inferum, oblongum, triquetrum, [...] nullus. Stigmata 3, oblonga, reflexa. Capsula oblongo-

ovalis, trigona, angulis profunde intrantibus, 3-locularis, 3-valvis, polysperma. Semina ovata, pauca. Lour.

112. D. CIRROSA *Lour. Cochinch.* 2. 767. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. *Spreng. Syst.* 2. 154. Foliis oppositis, ovato-lanceolatis, trinerviis; floribus hermaphroditis, triandris; caule cirroso. *Lour.* — In sylvis Cochinchinae. — Bulbus mediocris, irregularis. Caulis fruticosus, tenuis, teres, cirris scandens. Folia ovato-lanceolata, integerrima, 3-nervia, glabra, opposita, petiolata. Flos hermaphroditus, minimus, axillaris; pedunculis trifloris. Calyx 6-phyllus, superus; foliolis ovatis, crassis, curvis, subclausis, persistentibus, interioribus minoribus. Filamenta nulla. Antherae 3, oblongae, erectae. Germen oblongum, trigonum. Stylus nullus. Stigmata 3, acuta, reflexa. Capsula trigono-ovata, angulis acutis, 3-locularis, 3-valvis, 2-sperma. Semina orbiculata, membrana tenui axillata. Lour. Vix hujus generis ob cirros.

113. D. GOERINGIANA. Glabra; ramulis teretibus; foliis sparsis, profunde cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, cuspidato-mucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, exlineolatis; spicis femineis axillaribus, geminis-quaternis, remotifloris; columna stylina abbreviato-conica; stigmatibus 3, lateribus compressis, uncinato-recurvatis. — Japonia. (Goering cum amic. Lucae communicav.) ♃ — Ramuli teretes, laeves, glabri, fusci, volubiles. Folia sparsa, remota, petiolata, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato patulo, ovato-oblonga, acuminata, cuspidato-mucronata, reticulato-9-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, membranacea, exlineolata, utrinque glabra, subtus punctulis minutissimis irregularibus nigris (aecidiis?) obsita, 2½-3-pollicaria, inferne 13-15 lin. lata. Petioli 10-12 lin. longi, tenues, glabri, basi retorti. Spicae femineae axillares, geminae-quaternae, remotiflorae, inaequales, una cum paduneulo 1½-3½-pollicares. Flores sessiles, bibracteati, duas lin. longi. Bracteae glabrae, inaequales; exterior e basi latissime ovata, acuminato-subulata, convexa, ovario dimidio brevior; lateralis valde abbreviata. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum; laciniis enerviis, crassiusculis, urceolato-conniventibus; exterioribus subrotundo-ovatis, acutiusculis; interioribus paulo brevioribus, subrotundis, obtusis. Stamina effeta?. Ovarium inferum, cuneatum, trigonum?, glabrum, limbo duplo triplove longius. Columna stylina brevissima, abbreviato-conica. Stigmata 3, lateribus compressa, uncinato-recurvata. Potius Helmiae species?

114. D. TRANSVERSA *Brown. Prod.* 295. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. *Spreng. Syst.* 2. 152. Glaberrima; foliis alternis, truncato-cordatis, nitidis, puncticulatis, acuminatis, 5-nervibus: nervis extimis bifidis; venulis undique anastomozantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackson.

115. D. LUCIDA *Brown. Prod.* 295. *Poir. Encycl. suppl.*

l. 140. *Spreng. Syst.* 2. 152. Glaberrima; foliis alternis, cordatis, nitidis, acuminatis, 9-nervibus: venulis parallelis, subsimplicibus; ramulis angulato-striatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Absque fructificatione. Br.

116. D. POLYSTACHYA *Turczan. in Bullet. des nat. de Mosc.* XI. 158. Foliis cordato-hastatis, trilobis, lobo medio elongato, acuminato, lateralibus rotundatis, sinu baseos profundo; racemis pluribus (6-12), axillaribus. — China borealis. — Conf. C. quinquelobae *Thunb.*

2) Species orbis novi.

a) Folia integra.

α) Species brasilienses.

117. D. (AMPHISTEMON) POHLII *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p* 35. Caule tereti, laevi, glabro; foliis coriaceis, supra glabris, subtus incano-hispidulis, petiolum quadruplo superantibus, e basi subhastato-truncata oblongis triangularibusque, versus apicem rotundatis, oblique apiculatis, 7 nerviis nerveque tenui marginatis, venis primariis transversis, subtus prominulis; spicis masculis compositis; rhachi pubescente; floribus sessilibus, solitariis, unibracteatis; spicis femineis simplicibus; capsulae subrotundatae apice truncatae basi cuneato-rotundatae loculis complanatis, cartilagineis. *Griseb.* — Provincia Goyaz et Maranhão. ♃ — Volubilis. Folia 5-3-pollicaria, 3-2 poll. lata. Petioli pollicares. Spicae masculae compositae, in paniculas axillares nonnunquam pedales dispositae, spiculis 3-4-uncialibus. Stamina 6. Spicae femineae solitariae, axillares, simplices, 4-pollicares. Flores sessiles, solitarii, distantes. Capsulae pendulae, stipite crassiusculo 2-3 lin. longo suffultae, 8 lin. longae et latae. Semina complanata, oblongo-quadrata, ala subaequali fusca stellatim reticulata cincta. Griseb.

118. D. (AMPHISTEMON) MARGINATA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc* 5. *p.* 37. Caule tereti, substriato, glabro; foliis coriaceis, glabris, petiolum paulo superantibus, epunctatis, elliptico-oblongis oblongisque, basi obtusis, apice apiculatis, 5-nerviis nerveque marginali albido cinctis: nervis 3 mediis subtus prominulis; spicis masculis compositis; rhachi angulata, glabra; floribus sessilibus, subsolitariis, unibracteatis; bracteis subulatis; perigonii segmentis subrotundis, expansis, stamina approximata multum superantibus; spicis femineis simplicibus; capsulae obovatae loculis complanatis, rigide membranaceis, monospermis; semine loculum aequante. *Griseb.* Smilax spicata *Vell. Flum.* 10. *t.* 112?, *ner t.* 111. — Brasilia ♃ — Volubilis. Folia 3½-6-pollicaria, 15 lin. — 3 poll. lata. Spicae masculae compositae, paniculas axillares solitarias semipedales laxas sistentes. Flores alterni vel 2-3 aggregati. Perigonii 6-partiti segmenta expansa. Stamina 6, apici tubi inserta, brevissima, erecto-patentia. Antherae globo-

sae. Spicae femineae simplices, axillares, ultrapedales. Capsulae 1½-pollicares, 1 poll. latae. Semina complanata, oblonga, al cincta in lateribus angustiore. (Griseb.) Grisebach inter D. cruni nigeram et D. Olfersiananam posuit et huic proximam ducit. Hujus varietas vel species affinis non satis nota est D. Zanoniae Ill. Vind. e Brasilia, quae spicis femineis inferne compositis, rhachi germine et caule superne hispidiusculis, foliis latioribus, brevioribus, eximie glaucis, minus distincte marginatis recedit. Griseb.

119. D. (AMPHISTEMON) AMAZONUM *Mart. mss. Griseb.* in *Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p*. 39. Caule tereti, asperiusculo; foliis subcoriaceis, glabris, petiolum triplo superantibus, cordato-oblongis, acutis vel apiculatis, 7-nerviis nervo marginatis; venis reticulatis, utrinque prominulis; racemis masculis compositis, partialibus distantibus, elongatis, patentibus, rhachi teretiuscula, glabra; pedicellis bracteam solitariam subaequantibus; perigonii segmentis subrotundis, expanso-reflexis;.. *Griseb.* — In sylvis Brasiliae aequatorialis, ad fluvium Solimoës prope Ega Provinciae Rio Negro. ♃ — Volubilis. Folia 3-4 pollicaria, 2-3 poll. lata. Paniculae masculae axillares, 6-12-pollicares, laxae, racemis 3-4 uncialibus, indivisis, a basi floribus compositae. Flores alterni, pedicellati. Perigonium 6-partitum; segmentis reflexis Stamina 6, apici tubi inserta, brevissima, erecto-patentia. Antherae globosae, flavescentes. Rudimentum centrale minutum. Femina ignota. Exstat forma racemis simplicibus, filiformibus, pedalibus in Herb. Poepp. (Griseb.)

120. D. (ALLACTOSTEMON) MARTIANA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p*. 44. Caule tereti, laevi, glabro; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu oblongo obtuso auriculisque deorsum productis cordato-subrotundis, cuspidatis, 7-nerviis; nervis 3 mediis aream late ellipticam determinantibus; venis vage ramosis, tenuibus; racemis masculis spiciformibus, fasciculatis; florum brevissime pedicellatorum glomerulis distinctis, alternis; perigonii profunde 6-fidi tubo brevi, obconico; lobis ovatis, obtusiusculis, patentibus; filamentis 3, antheram duplo superantibus, medio tubo insertis; floribus femineis . . . . *Griseb.* — Provincia Rio de Janeiro. ♃ — Folia 2½-1-pollicaria, 24-10 lin. lata. Antherae subglobosae. A simillima D. sativa (D. heptoneura *Vell.*) optime distincta praeter notas indicatas: cuspide folii latiore neque vero minus acutissimo, florum glomerulis minus remotis, limbi perigonii subexpanso, supra tubum angustiore et stigmatum 3 rudimentis conspicuis. Griseb., qui eam post D. sativam suam posuit.

121. D. (ALLACTOSTEMON) FILIFORMIS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p*. 44. Caule tereti, laevi, glabro, filiformi; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu patente obtuso cordato-lanceolatis et in tenue acumen productis, 7-nerviis; nervis extimis bipartitis, mediis aream lanceolato-linearem determinantibus; venis obsc

na, haud prominulis; racemis masculis filiformibus, subsolitariis, hinc inferne divisis; florum glomerulis remotis; perigonii 6-fidi tubo ovato, lobos ovatos obtusos aequante; filamentis 3, antheram subaequantibus, medio tubo insertis. *Griseb.* — Provincia St. Pauli. ♃ — Volubilis. Folia 3-1½-pollicaria, 12-8 lin. lata. Racemi masculi flexuosi, folium subaequantes; floribus binis, per 2-3 conglomeratis. Limbus perigonii subexpansus. Stamina 3, vix ex tubo exserta, sterilia nulla. Antherae flavescentes, globosae. Rudimentum pistilli nullum. Grisebach post D. Martianam posuit.

122. D. (HEMIDEMATOSTEMON *)) OPPOSITIFLORA *Griseb.* in *Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 46. Caule tereti, subalato, glabro; foliis membranaceis, glabris, subpunctatis, petiolum plus duplo superantibus, sinu patente cordato-ovatis, in acumen tenue attenuatis, 7-nerviis; nervis extimis bipartitis; ramis ramosis venulisque extimis dichotomis; spicis masculis semel compositis, partialibus alternis floribusque oppositis patentissimis; perigonii lobis linearibus, tubum cylindraceum aequantibus; floribus femineis .... *Griseb.* — Provincia Sebastianopolitana. ♃ — Caulis volubilis. Folia 6-4-pollicaria, 3½-2¼ poll. lata, nitida. Spicae masculae axillares, folium subaequantes, ramis indivisis, saepe triunciales. Flores arcte sessiles, oppositi. Perigonium 6-fidum; tubo basi subacuto, parum ampliato; lobis linearibus, in siccis circinatis. Stamina 3, tubum subaequantia, in fasciculum centralem approximata. Antherae subglobosae. Stamina sterilia et rudimenta pistilli nulla. Griseb.

123. D. FODINARUM. Glabra; ramulis subangulatis; foliis sparsis, elliptico-oblongis, abbreviato-acuminatis, basi obtusis, 5-nerviis, subexlineolatis, membranaceis; spicis masculis axillaribus, solitariis, remotifloris, folia subaequantibus; floribus sessilibus, subternis; perigonii 6-partiti laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevissimis; antheris didymo-subrotundis; spicis femineis .... — Brasilia: Minas Geraes. (Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli subangulati, subspiraliter torti, virides, glabri. Folia disticho-sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, abbreviato-acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, membranacea, exlineolata, contra lucem substantia granulosa intracellulari atroviolacea irregulariter et subtiliter maculata, concoloria, glabra, tripollicaria. 15-17 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, tenues, remotiflorae, adjecto pedunculo tripollicares. Flores minuti, ¾

*) Hemidematostemon: Stamina 3, simplicia, imo perigonii tubo inserta, filamentis elongatis, antheras multo superantibus. Pistilli rudimentum nullum. Perigonium masculum infundibulare, 6-fidum. Spicae axillares, compositae, floribus oppositis. (D. oppositiflora.) Griseb.

lin. lati, sessiles, subterni, bracteati; rhachis angulata, glabra. Perigonium rotatum, viride, glabrum; fundo amplo, concavo, subcarnoso: limbo 6-partito, epunctato; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevissima, distantia. Filamenta subnulla. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Tubercula 3 obsoleta in centro floris. Ob flores ad Eudioscorias, ob folia ad D. Olfersianam spectat.

β) Species chilenses.

124. D. SAXATILIS *Poepp. Fragm. synops.* 11. Caule angguloso, longissimo, volubili: foliis omnibus alternis, latis, linearibus, basi rotundatis, cordatis, 3-5-nerviis; racemis multifloris erectis: glomerulis trifloris. *Poepp.* — Chili borealis.

125. D. GRACILIS *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* — *Poepp. Fragm. synops.* 12. Caule glabro; foliis cordato-ovatis, acuminatis, 7-9-nerviis, glabris; racemis axillaribus, rarifloris; floribus masculis subbinis; fructibus subrotundis, trialatis. *Hook. et Arnott.* — Valparaiso (Hook.), Chili borealis (Poepp.). — Poeppig plantam suam sic distinguit: Caule anguloso, tortuoso; foliis alternis, late ovatis, acutis, 7-9-nerviis, viscidis; racemis geminis, folia superantibus; masculis compositis: florum glomerulis trifloris; femineis simplicissimis: floribus geminis, pedicellatis.

126. D. OBTUSIFOLIA *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 48. Caule glabro; foliis alternis, cordato-subrotundis, mucronulatis, 7-nerviis, utrinque glabris; racemis axillaribus, subsimplicibus, elongatis, rarifloris; floribus (masculis) pedicellatis, subternis. *Hook. et Arnott.* — Island of Quiriguina, prope Conception. (Chili.)

127. D AMARANTOIDES *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 134. Foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, supra scabris, subtus villosis; racemis masculis longissimis, simplicibus; spicis (s. ramis) sessilibus, geminatis, glabris; caule tereliusculo, pubescente. *Presl.* — Peruvia?, Chili. ♃ — Caulis volubilis, subangulatus ramique tereliusculi, pube brevi obsiti. Folia 4-pollicaria, 2 poll. lata, ovato-subhastata, 7-nervia, breviter acuminata, basi cordata, supra scabriuscula, subtus canescenti-villosa; suprema cordato-ovata. Petioli pollicares et longiores, densissime velutini. Racemi masculi axillares, sessiles, solitarii-gemini, longissimi (16-pollicares), erecti, simplices. Spicae (seu rami racemorum) 12-18 lin. longae, alternae, sessiles, patentes, saepissime geminae, rarius ternae; rhaches angulatae, pubescentes. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, flore breviores. Flores imbricati, ⅓ lin. longi, glabri. Presl. Schlechtendal Dioscoream suam convolvulaceam, quae Helmiae species, huic affinem esse dicit.

128. D. ARIFOLIA *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 134. Foliis subhastato-cordatis, longe acuminatis, 7-nerviis, subtus pubescentibus, lobis baseos approximatis; racemis masculis simplicibus compositisve; spicis (v. ramis) linearibus, fasciculatis

caule tereti, glabro. *Presl.* — Peruvia?, Chili. ♃ — Caulis ramique teretes, glabri, apice puberuli. Folia 4-pollicaria, 2 poll. lata, longe acuminata, septemnervia, supra glabra, laevia, subtus pubescentia, pallidiora; inferiora et media subhastata, cordata; superiora ovato-cordata; suprema ovata, parva. Petioli pollicares, glabri. Racemi masculi axillares, breviter pedunculati, patentes: infimi compositi, laxi, usque 12-pollicares; superiores multoties breviores, simplices. Spicae (rami) lineari-filiformes, in pedicello communi fasciculatae, plerumque ternae, media 2-pollicari, lateralibus duplo longiore. Bracteae ovatae, acuminatae, longitudine floris. Rhaches puberulae. Flores minuti, sesquilineam longi, glabri. Praecedenti affinis. Presl.

γ) Species mexicanae.

129. D. MACROSTACHYA *Benth. Plant. Hartw. p.* 73. *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 20. *in Bull. de l'Acad. de Brux. IX. no.* 10. Glabra; foliis late cordatis, acuminatis, 9-nerviis, nervis extimis subbifidis; auriculis latis rotundatis; racemis masculis folio longioribus, multifloris; pedicellis bifloris, flore sublongioribus. *Benth.* — Mexico (versus oram meridionalem ad Panistlahuaca et Tepinistlahuaca [Hartw.] inque sylvis ... [Mart. et Gal.]). ♄ — Racemi 4-5-pollicares (Benth.), ..., axillares, elongati; flores virides (M. et G.).

130 D. FLORIBUNDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 20.*) *Schlechtend. in Linnaea* 17. 604. Foliis longe petiolatis, profunde cordatis, sinu lato, ovato-triangularibus, acuminatis, utrinque glabris; paniculis e racemis compositis, axillaribus, sessilibus, solitariis, folio longioribus; floribus subsessilibus; masculis campanulato-infundibuliformibus, hexandris; femineis limbo campanulato, stipitato. (*Ex Schlechtend.*) — Mexico; in Colonia Zacuapan (M. et Gal.) et in Hacienda de la Laguna (Schied.). ♄ — Rhizoma intus luteum, extus cortice brunneo crasso tectum. Caulis inferne teres, granulis minutis flavidis exasperatus, ima parte nudus, basibus petiolorum persistentibus, aculeorum ... curvatorum speciem praebentibus instructus, ramosus, volubilis, superne angulatus, laevis. Folia coriacea, 9-nervia, 3-4½-pollicaria, basi 2-3 poll. lata. Petioli 1½-2-pollicares, supra canaliculati. Flores subgemini, bracteati. Perigonii glandulosi labiis obtusiusculis. Stamina 6, ex infima perigonii parte; tria alterna fere duplo longiora, basim limbi attingentia. Antherae subrotundae, luteae, biloculares. Pistilli rudimentum nullum. Racemi feminei interdum simplices; floribus sessilibus, bracteatis.

---

*) Glabra; foliis alternis, profunde cordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, 9-nerviis, nervis extimis bifidis; racemis compositis, paniculatis, elongatis, terminalibus axillaribusque, foliis multum longioribus. — Racemi ½-1-pedales; racemuli 2-4-pollicares, alterni, filiformes. Flores viridi-fusci. Mart. et Gal.

Ovarium trialatum, granulis adspersum, apice stipitato-contractum. Perigonii limbus campanulatus, profunde 6-fidus; laciniis intus curvatis, acutiusculis. Columna stylina perigonio brevior. Stigmata 3, subulato-conica, horizontaliter patentia, apice deorsum curvata. (Ex Schlechtend.) Sectionem propriam constituit Anisostemon nominandam: Stamina 6, basi perigonii affixa, alterna breviora. Rudimentum nullum. Schlechtend. Racemis paniculatis densis multifloris a caeteris speciebus distinguitur. Mart. et Gal.

131. D. HIRSUTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 20. Foliis alternis, sagittato-cordatis, acuminatis, 11-13-nerviis, subtus pedunculisque molliter hirsutis; racemis compositis, paniculatis, laxis, folio longioribus. *Mart. et Gal.* — Mexico, in nemoribus et savannis Miradorensibus. ♃ — Volubilis. Flores rubro-virescentes. Affinis D. floribundae, sed foliis subtus hirsutis praesertim differt. Mart. et Gal. D. hirsutam nostram D. convolvulaceam credimus; haec ad Allactostemon racemis compositis, floribus vero non glomeratis, sed in axilla bracteae solitariis pertinere videtur. Schlechtend. Conf. Helmia convolvulaceae.

132. D. MACROPHYLLA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 21. *Schlechtend. in Bot. Zeit.* 1843. *no.* 52. *et in Linnaea* 1843. *p.* 602. Glabra; foliis alternis, late cordato-ovatis, longe acuminatis, 9-10-nerviis; racemis solitariis, simplicibus, densis, elongatis, folio sublongioribus. *Mart. et Gal.* Olmeca et Cabeza de Negro incolarum. D. Deppii *Schlechtend. olim.* — Mexico; in sylvis Coloniae Mirador et ad rivulos prope Xalapam (Galeotti), prope Hacienda de la Laguna (Schiede). ♃ — Distincta caudice lignoso, vasto, ad superficiem (epidermidem) in areas hexagonas inciso. Flores virides. (Mart. et Gal.) — Schlechtendal plantam suam sic describit: Caudex intermedius juvenilis conicus, diametro 3-4 lin., infra e centro radicem primariam, ad marginem radiculas tenuiores agens, supra folia solitaria, squamas acutas caulesque 1-2; illa ovata, acuminata, sinu basilari profundo angusto et obtuso, in reliquis similia serius emissis. Caudices intermedii adultiores 2-3-pollicares, e centro magis prominente verticis convexi caules emittentes, cortice suberoso per fissuras rimasque in areolas diviso vestiti, tardius sensim angulati evadentes; caudex intermedius denique aetate multo provectior diametro semipedali, plano-convexus, prominentiis obsitus 6-4-angulis, obtuse pyramidatis, e stratis magis minusve obscure cinereis compositis, vertice fuscis. Caules adultiores fistulosi. Folia adspectu varia; caulina (axis primarii) magis rotunda, abrupte cuspidata, majora 4½ longa et lata, novemnervia, nervis tribus exterioribus utriusque lateris basi confluentibus; ramea (axium lateralium) ovata, sensim acuminata et minora (nunc 2 poll. longa et lata, nunc 2¾ poll. longa, 1½ poll. lata). Racemi masculi plerumque folio longiores, graciles; pe-

ellis (potius ramulis) 1-2 lin. longis, magis minusve profunde ramulos (potius pedicellos) 2-3 unifloros partitis, sursum rvatis. Bracteae e basi lata acuminatae, longitudine pedicelli. res (masculi) parvi: Perigonium 6-phyllum, patentissimum. mina 6, centralia, rudimentum (stylinum) centrale conicum tusum arcte cingentia. Filamenta perbrevia, crassiuscula. ntherae biloculares, flavae; loculis subglobosis. Racemi femi-i. . . . Flores (feminei) brevissime pedicellati, solitarii, rescentes reflexi, demum penduli, tribracteati; bracteis acu-, intermedia alabastrum superante (inde racemi juniores apice bcomosi). Perigonii tubus 6-sulcus et 6-costatus, leviter latus; limbus 6-lobus: lobis rotundato-obtusis, stigmata su-rantibus. Stigmata 3, centralia, subsessilia, lunato-bicornia. uctus trialatus, utrinque obtusus, pollicaris, laevis, glaber, rigonii rudimento coronatus; alis 3-4 lin. latis. Semina in olibet loculo duo, pendula, margine membranaceo tenui inferne fere alata. Schlechtendal inter Centrostemona collocat.

133. D. GALEOTTIANA. Caule, petiolis racemisque hirtis; lis profunde cordato-ovatis, acuminatis, multinerviis, supra hirtiusculis, subtus in nervis ac venis pilosiusculis; racemis minis vel ternis, laxis, axillaribus, elongatis, folio longioribus; ribus longe pedicellatis, majusculis, stellatim patentibus; la-iis perigonii lineari-lanceolatis, acuminatis, 2-3 lin. longis. Mart. et Gal. Dioscorea grandiflora*) *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 21. — In sylvis Cerri de San Felipe, prope rbem Oaxaca et in montibus Yolotepeque, prope oras Oceani acifici. ♃ — Volubilis. Flores brunnei. M. et G.

134. D. REMOTIFLORA. Caule tereti, pubescente; foliis nge petiolatis, ovato-orbicularibus, sinu angusto cordatis, acute cuminatis, 13-11-nerviis, utrinque subglabris, tenuiter membra-naceis; racemis masculis 1-3, folium interdum superantibus, sub-oppositis, pubescentibus; florum fasciculis ramulisve distanti-bus; floribus infundibuliformibus, hexandris; staminibus subae-qualibus, fauci insertis; racemis femineis solitariis; stigmatibus dilatatis, bilobis. (*Ex Schlechtend.*) D. laxiflora**) *Schlech-tend. in Linnaea* 17. *p.* 606. — Mexico. (In Barranca septen-trionem versus, a balneis calidis ad Atotonilco el Grando: Schiede.) — Planta mascula: Caulis volubilis, leviter angulatus, una cum basi petiolorum, foliis juvenilibus, racemis et bracteis pube minuta molli tectus. Petiolus saepius lamina longior, supra canaliculatus, angulato-sulcatus, basi apiceque interdum pubes-cens. Lamina 3½-4-pollicaris, 4 poll. et ultra lata. Racemi masculi axillares, gemini-terni. Perigonii laciniae elliptico-lan-ceolatae, intus glabrae. Antherae ovales, luteae, dorso supra

---

*) Nomen ob antiquius Martianum mutatum.

**) Nomen ob homonymum Martianum mutatum.

basim affixae. Rudimentum sat magnum. Planta feminea: minora ($2\frac{1}{2}$-3-poll.) et brevius petiolata, 11-nervia. Race 6-pollicares, simplices. Fructus crasse pedicellati, reflexi, pollicares, 5 lin. lati, perigonio persistente coronati, levi pubescentes. Rudimenta staminum 6, brevissima. Stylus sus. Stigmata 3, apice dilatata, biloba. Schlechtend.

135. D. HASTATA *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 133 liis alternis, hastatis, glabris, obtusiusculis, 7-nerviis, basi catis; racemis compositis; caule tereti. — Mexico. ♃ — volubilis, glaber. Folia bipollicaria. Petioli 4 lin. longi. res ignoti. Racemi fructiferi axillares, compositi, tripolli Fructus brevissime pedicellati, penduli, obovati, 6 lin. lo lati, glaberrimi, trialati, pallidi, nitiduli. Presl.

136. D. SAPINDOIDES *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2 Foliis alternis, cordato-oblongis, cuspidatis, glabris, 7-n petiolis pubescentibus; spicis masculis geminatis, race femineis longissimis; floribus villosis; capsulis subellipticis brinsculis; caule teretiusculo. *Presl.* — Mexico. ♃ — filiformis, volubilis, glaber. Folia subtripollicaria, pollice Petioli semipollicares, pilis patentibus pubescentes. Spicae culae geminae, axillares, pedunculatae, in racemum sim compositae; floribus pedicellatis, fasciculatis; pedicellis l longis, pilosis. Spicae femineae axillares, pedunculatae, e simplicissimae, multiflorae, subpedales; floribus sessilibus, rioribus distantibus. Rhachis tetragona, glabriuscula. Br breves, lanceolatae, acutae. Perigonium utriusque floris e rium villosa. Capsulae 6 lin. longae, 4 lin. latae, pendulae siles, ovato-oblongae, subellipticae, trialatae, nitidulae, punctatae, perigonio persistente coronatae, glabrae vel pr tim apice pilis raris flexuosis aspersae. Presl.

137. D. GRANDIFOLIA *Schlechtend. in Linnaea* 17. p. Foliis longe petiolatis, profunde cordatis, sinu angusto, subcaudato-acuminato, supra glabris, subtus in rete vas breviter pilosis: racemis masculis axillaribus, 1-3, folio b ribus, laxis; pedicellis bractea sua parva subulato-acu pluries longioribus; staminibus 3; fructibus et floribus fe ignotis. (*Ex Schlechtend.*) — Mexico. (In sylvis inter A et Naulingo: Schiede.) ♃ — Caulis volubilis, angulatus, Folia alia 8-9-pollicaria, 9 poll. lata, petiolo 8-9-pollicari minora, 5-4-pollicaria, 4-$4\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo subtripol omnia 13-nervia. Racemi masculi fere semipedales; rhac gulata, pilosiuscula. Perigonium patens; laciniis lineari-l latis, acutis. Stamina 3, filamentis basi dilatatis toro convexo insidentia, perigonio breviora. Antherae subrot ovales, luteae, biloculares. (Ex Schlechtend.) Ad Hemi tostemon *Griseb.* pertinere videtur, sed perigonium haud dibulare. Schlechtend.

138. D. PALLENS *Schlechtend. in Linnaea* 17. p. 610.

bra; ramis laevibus; foliis cordatis, acute acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo diviso, membranaceis; racemis axillaribus, solitariis vel pluribus, folio brevioribus, fractiflexis; perigonii campanulati laciniis lanceolatis oblongisve; staminibus 3 fertilibus, fauci insertis, brevibus: anthera bisecta, 3 castratis, apice capitato-bilobis; spicis femineis . . . . (*Ex Schlechtend.*) — Mexico. (Malpays de Naulingo: Schiede.) ♃ — Caulis volubilis. Folia petiolata. Petioli supra canaliculati, dorso angulati. Lamina latiusculo rotundato sinu cordata, lobis basilaribus obtusis, rotundatis, acute acuminata, 1½ poll. longa totidemque pollicare lata. Racemi rhaches angulatae, ad angulos brevissima pube patente obductae. Flores pedicellati; pedicellus perigonio dimidio brevior, basi bracteis 3 lanceolatis acuminatissimis uninerviis pellucidis fultus. Perigonium linea paulo longius, fere pellucidum, lutescens. Stamina 3 exteriora fertilia, tubi apici inserta, brevia. Filamenta antheris longiora, apice brevissime bifida, in utroque ramulo antherae loculum late ovalem gerentia. Stamina 3 interiora sterilia, minuta, glandulas stipitatas simulantia: capitulo subbilobo. Ovarii rudimentum minutum. Ex Schlechtend., qui ad Lachnostemon ducit.

**139.** D. TENUIFLORA *Schlechtend. in Linnaea* 17. *p.* 608. Caule volubili . . . .; foliis petiolatis, late ovatis s. orbiculari-ovatis, sinu angustiore cordatis, acute acuminatis, utrinque glabris, membranaceis, 9-11-nerviis; spicis femineis 3-5, axillaribus, foliis subaequantibus, simplicibus; floribus sessilibus, solitariis, bractea lanceolata subulato-acuminata suffultis; perigonii angusti laciniis oblongis, obtusis: stigmatibus 3, obtusis. (*Ex Schlechtend.*) — Mexico. — Petioli 4-5-pollicares, glabri. Folia 5-7-pollicaria, 4-6 poll. inferne lata. Spicae 6-8-pollicares, graciles, basi nudae. Stigmata 3, subsessilia. Ex Schlechtendal, cui sectio incerta.

**140.** D. SCHLECHTENDALII. Tuberosa; caule herbaceo, subsimplici, debili (nec scandente); foliis brevissime petiolatis, late rotundato-cordatis, acutiusculis, 9-11-nerviis, membranaceis, glabris; racemis (femineis) axillaribus, pauci-unifloris, folio brevioribus; fructibus subglobosis, triangulis, ad angulos verrucosis. (*Ex Schlechtend*) D. nana*) *Schlechtend. in Linnaea* 1844. *p.* 112. — In planitie Tolucana regionis frigidae Imperii Mexicani. (Schiede.) ♃ — Planta 1-3-pollicaris. Tuber globoso-conicum, unicaulis. Foliorum lamina ½-1½ poll. lata et paulo brevior. Capsulae loculi dispermi. Semina globosa. Perigonii laciniae ovato-ellipticae, obtusae. Styli 3, liberi, apice crassiores. Stamina 6, minuta, circa stylorum basim. Ex Schlechtend. D. multicauli affinis? Ob semina globosa valde anomala.

---

*) Nomen ob antiquius Poeppigianum mutatum.

δ) Species Lamarckeanae, Poiretianae aliaeque et Continentis et Insularum.

141. D. ALTISSIMA *Lam. Encycl.* 3. 231. (*Plum. Ic. t.* 117. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 4. 796. *Spreng. Syst.* 2. 153. Foliis oppositis, cordatis, subrotundo-ovatis, acutis, 7-nerviis; caule tereti, laevi. *Willd.* — Martinica. ♃ — Radix nodosa, geniculata, fibris obsita. Caulis sarmentosus, cylindraceus, sublignosus, viridis, alte scandens: sarmentis compluribus, tenuibus, longissimis, foliatis, diffusis. Folia opposita, petiolata, cordata, acuminata, 7-nervia, 2 poll. lata, paulo longiora. Racemi axillares, oppositi elongati, simplices, gracillimi, penduli, secundum fere totam longitudinem floribus parvis viridulis campanulatis 6-divisis obsiti. Lam.

142. D. ANGUSTIFOLIA *Lam. Encycl.* 3. 233. *Willd. Spec.* 2. 797. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis alternis, cordato-lanceolatis, angustis, trinerviis, petiolo longioribus; caule laevi. *Lam.* — Peruvia. ♃ — Caules volubiles, tenues, teretes, sulcati, glabri. Folia glabra. Racemi feminei axillares, simplices, folio longiores. Capsulae ovali-oblongae, triquetrae. Lam.

143. D. PUBESCENS *Poir. Encycl. suppl.* 3. 137. *Spreng. Syst.* 2. 153. Foliis alternis, ovato-cordatis, acuminatis, 7-nerviis, subtus pubescentibus; caule racemisque compositis villosis. *Poir.* — Cayenna. ♃? — Racemi axillares, longissimi, graciles, pubescentes, interdum ad basim foliis parvis instructi, compositi e racemulis minutis, 3-5-floris; floribus villosis, pedicellatis. Poiret.

144. D. SAGITTATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis alternis, cordato-sagittatis, multinerviis, glabris, subtus reticulatis; spicis subgeminis; capsulis ellipticis. *Poir.* — Cayenna. — Caules graciles, glabri, angulati. Folia acuminata, tenuia, 2½-pollicaria, basi pollicem lata, 9-11-nervia. Spicae masculae axillares, subgeminae, simplices, graciles, folio breviores. Flores minuti, pedicellati, unibracteati. Spicae femineae pendulae, folio longiores, simplices, subsolitariae; capsulis sessilibus, ellipticis, triquetris, 8-9 lin. longis. Poiret.

145. D. TRACHYCARPA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. p. 274. *Kth. Syn.* 1. 282. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 705. *Spreng. Syst.* 2. 153. Caule teretiusculo, glabro; foliis ovato-lanceolatis, acutis, mucronatis, cordatis, 7-nerviis, glabris; lobis distantibus; spicis femineis solitariis, simplicibus; capsulis papilloso-scaberrimis. *Kth.* — In sylvaticis Guyanae, ad ripam Atabapi. ♃ — Caulis volubilis, filiformis, obsolete tetragonus, glaberrimus. Folia alterna, acuta, mucronata, profunde cordata, lobis rotundatis, distantibus, submembranacea, integerrima, reticulato-venosa, 7-nervia, utrinque glaberrima, nitida, 1½-pollicaria. Petioli 8-9 lin. longi, glabri. Spicae fructiferae axillares, solitariae, simplices, oligocarpae. Capsula subrotunda, trialata, papilloso-scaberrima

magnitudine cerasi minoris. Planta mihi non amplius suppetit.

146. D. LUTEA *Mey. Esseq.* 282. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, glabris, 5-nervibus, nervis exterioribus bipartitis; racemis femineis axillaribus, geminis, folio triplo longioribus. *Mey.* D. sativa *Rodsch. Obs. p.* 57. — Insula Arowabisch. ♃ — Distincta dicitur a D. sativa, D. aspera, D. polygonoide et D. piperifolia, speciebus inter se longe diversis; affinitas igitur obscura.

147. D. PERFORATA *Bertero in Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis cordato-oblongis, acuminatis, 5-nerviis, foratis, subtus ramisque hirsutis. *Spr.* — Guadalupa.

*b*) Folia lobata.

148. D. TRIFIDA *Linn. Suppl.* 427. *Mey. Esseq.* 283. *Spreng. Syst.* 2. 152. Caule alato; foliis cordatis, trilobis; lobis sublobatis. *Mey.* D. triloba *Willd. Spec.* 4. 791. (*excl. syn. Lam.*) — Culta in America meridionali. ♃ — Caulis alatus, tuberiferus. Folia cordata, nervosa, semitrifida s. palmata: lobis lateralibus ad petiolum valde emarginatis et postice productis in lobos sinuosos. Linn. fil. — Meyer plantam suam sic describit: Caulis quadrangulus, alatus. Folia profunde triloba, glabra; lobi oblongi, laterales basi iterum bi-trilobi: laciniis brevibus, obtusiusculis. Paniculae axillares, pedales; rami in verticillis dimidiatis trianguli, subvillosi. Flores sessiles.

149. D. BONARIENSIS *Tenore, Ind. sem. Hort. Neap.* 1838. p. 3. 1839. *adn. p.* 11. Monoeca; radice tuberosa; caule volubili, tereti; foliis alternis, cordato-oblongis, acuminatis, basi 4-lobatis: lobis rotundatis; racemis oppositifoliis, compositis, foliis brevioribus; capsulis ovalibus. *Ten.* — Bonaria. — Conf. cum D. sinuata.

150. D. PALMATA *Juss. in Pers. Syn.* 2. 621. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis palmatis, 4-5-lobis, acuminatis. *Pers.* — America meridionalis.

151. D. PELTATA *Juss. in Pers. Syn.* 2. 621. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. *Spreng. Spec.* 2. 152. Foliis subpeltatis, basi cordato-truncatis, oblongis, acuminatis. *Pers.* — Patria? — Est forsan Cocculus peltatus *Cand.* (Keypitan e Zeylona *Herb. reg. Berol.!*)

## IV. Species mihi nonnisi nomine notae.

### 1) Orbis antiqui.

152. D. VIROSA *Wall. Cat. no.* 5099.
153. D. MACROCARPA *Wall. Cat. no.* 5100.
154. D. SPINOSA (*Roxb.*) *Wall. Cat. no.* 5103.

155. D. ACUTANGULA *Wall. Cat. no.* 5109 *)
156. D. NEPALENSIS *Sweet. Hort. Brit. Herbert. Amaryll.* 123

2) Orbis novi.

157. D. SYLVESTRIS *Vellozi, Flor. Flum.* 10. *t.* 118. (Castrostemon fructiferum.)
158. D. SEPTEMNERVIS *Vell. l. c. t.* 119. (Affinis D. glandulosae *Klotzsch.*)
159. D. HASTATA *Vell. l. c. t.* 126. (*absque fructif.*)

## HELMIA.

Dioscoreae species auct.

Flores dioeci, rarissime monoeci, masculi: Perigonium rotatum vel urceolato-campanulatum, profunde 6-divisum; laciniis subaequalibus. Stamina 6, interdum 3 (petalina nulla) perigonio, rarius ejus fundo inserta, brevia, rarissime monadelpha. Antherae biloculares, dorso affixae, introrsae rarissime extrorsae. Rudimentum stylinum varium, interdum subnullum. Flores feminei: Perigonium superum, 6-partitum laciniis subaequalibus, patulis, patentibus, raro reflexis. Stamina effeta vel plane nulla. Columna stylina perspicua vel nulla. Stigmata 3, integra vel biloba, sursum complicata. Ovarium inferum, triangulare, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno immediate diversa altitudine suspensa, anatropa?. Capsula triquetra, trilocularis, pergamena vel coriacea, loculicido-trivalvis. Semina in loculis gemina, complanata, basi alata. Albumen fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana antice ad basim pro receptione plumulae semivaginans. *Suffrutices volubiles; rhizomate tuberoso, carnoso. Folia petiolata, sparsa, rarissime subopposita, reticulato-digitinervia, integra vel ternato-trisecta. Flores axillares, racemosi vel spicati, basi bibracteati.* Genus dicatum in honorem C. Helm, archidiacono eccl. S. Nicolai doctissimo et valde venerabili, plantarum studiosissimo.

*) Dioscorea laurifolia *Wall Cat no.* 5122. e Penang (in Herb. reg. Berol., est Streptopus candidus *Wall.* (Hecorima? candida *Kth. Enum.* 4. 204.

## A. Species triandrae.

1) Stamina 3, fauci perigonii turbinato-rotati inserta, longiuscula; sterilia nulla. Antherae elliptico-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum trituberculatum vel obsoletum. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Stigmata 3, sessilia, subulata, integra.

1. H. CONVOLVULACEA. Ramis sulcato-angulatis, hirtellis; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, acuminatis, submucronatis, 11-nerviis, nervo utroque extimo bifido, obsolete pellucido-lineolatis, membranaceis, utrinque praesertim subtus molliter hirtellis; racemis masculis axillaribus, geminis vel ternis, simplicibus, folium parum superantibus; floribus solitariis; perigonii turbinato-rotati laciniis lanceolato-oblongis, patentissimis; staminibus 3, fauci insertis, longiusculis; spicis femineis solitariis; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, pergameneis?, hirtellis. Dioscorea convolvulacea *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 49. Rajana cordata *Hort. Berol.* 1848. Dioscorea (Oncostelichos) convolvulacea *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* — Mexico. (Plan del Rio: Schied. no. 992.) ♃ — Planta mascula: Rami sulcato-angulati, spiraliter torti, hirtelli, volubiles. Folia sparsa, profunde cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, parum approximatis, acuminata, 11-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, juvenilia exlineolata, utrinque praesertim subtus in nervis hirtella, $3\frac{3}{4}$-4 poll. lata. Petioli sulcati, hirtelli, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi (masculi) axillares, solitarii, plerumque gemini, rarius terni, simplices, pedunculati, inaequales, longiores 4-6-pollicares; pedunculo rhachique hirtellis. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, remotiusculi; pedicellis duas lineas longis, hirtellis, basi bibracteatis; bracteis lanceolatis, acuminatis, hirtellis; exteriore auriculari, pedicello triplo breviore; laterali multo minore, planiuscula. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, glabrum, sordide violaceum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina fertilia 3, sepalina, sterilia nulla, fauci tubi brevissimi subturbinati inserta, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora, aequalia, distincta. Filamenta inferne parum dilatata, ima basi purpurascentia et in aream triangularem confluentia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso adnatae, introrsae, pallide croceae, demum leviter recurvatae et sursum dehiscentes. Rudimentum stylinum trituberculatum. Folia interdum utroque latere infra medium lobulo obtuso instructa (subtriloba). Planta fructifera: Rami et folia prorsus maris. Spicae (femineae) axillares, solitariae, adjecto pedunculo (2-pollicari) 4-5-pollicares. Capsulae solitariae, approximatae, brevissime pedicellatae, bibracteatae, reflexae, triquetrae, oblongae, apice rotundatae, perigonio persistente coronatae, basi abrupte in stipitem attenuatae, virides et

purpurascentes, hirtellae, suppetentes immaturae, herbacea lin. longae. Semina (immatura) 2 in quolibet loculo, a interno superne diversa altitudine immediate suspensa, pressa, inferne alata, subreniformi-oblonga; nucleo oblique tico, lenticulari-compresso; ala membranacea, ferruginea, duplo triplove longior, vix latior, in ventrem nuclei cont eumque anguste cristans. Albumen fissura centrali ampl bipartibile, in summo angulo embryonem minutissimum im rum occultans. Flores (feminei) capsulis intermixti: Perig superum, 6-partitum, sordide violaceum, glabriusculum; l oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, patentissimis, ovar plo brevioribus, subaequalibus; crassiusculis. Stamina Stigmata 3, sessilia, crassiuscula, subconico-teretiuscula, l paulo breviora, patula. Ovarium inferum, lineari-oblongu quetrum, obsolete hirtellum, apice abrupte in stipitem at tum. (Descriptio juxta specimina in Horto Berol. culta.) mascula Schiedeana (in Herb. reg. Berol. asservata) a sup scripta nonnisi eo differt, quod omnibus partibus praeserti ribus multo minor; perigonium viridulum (haud purpuras lineam latum.

2. H. BRACHYCARPA. Ramis sulcato-angulatis, glab lis; foliis sparsis et oppositis, abbreviato-cordato-ovatis, datis, 9-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra glabris, praesertim in nervis hirtellis; spicis fructiferis axillaribus tariis, pendulis; capsulis elliptico-oblongis, pergamenis, gla culis. Dioscorea brachycarpa *Schlechtend. in Linnaea* 17 — Mexico, prope Regla. (Ehrenb. Pl. Mex. no. 541. in Berol.) ♃ — Folia lineolis punctulisque pellucidis des $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli dorso sulcati, hirtelli, 1 longi. Spicae femineae axillares, solitariae, adjecto pedi (9 lin. longo) sesquipollicares, fructiferae polycarpae, a pedunculo (12-16 lin. longo) quadripollicares et longiores dulae; rhachi angulata, glabriuscula. Flores sessiles, so remotiusculi, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, basi bibracteati; bractea ext majore, ovata, acuminata, naviculari, glabra, ovario mult viore. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, persi laciniis lanceolatis, obtusis, uninerviis, aequalibus, reflexis rio multo brevioribus. Stamina effeta nulla. Stigmata 3 silia, distincta, tereti-subulata, integra, divergenti-recurva ferne fundo perigonii adnata. Ovarium inferum, oblongu quetrum, summo apice parum attenuatum, glabrum. Ca brevissime pedicellatae, reflexae, triquetrae, elliptico-obl perigonio stigmatibusque persistentibus coronatae, pergar stramineo-flavidae, glabriusculae, 6-7 lin. longae, 4 lin. triloculares, loculicido-trivalves, axi centrali nullo. Semin in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine imm appensa, compressa, inferne in alam producta. Nucleus tundo-reniformis, lenticulari-compressus, fuscus, opacu

pallidior, membranacea, opaca, nucleo triplo quadruplove longior, parum latior, extremitate inferiore rotundata. Testa tenuiter membranacea, albumini adnata, inferne in alam, superne in marginem angustum cristaeformem, verticem nuclei cingentem attenuata. Albumen carnoso-cartilagineum, album, fissura centrali amplissima compressa bipartibile vel quasi ex laminis duabus arcte contiguis peripheria inter se conferruminatis, ceterum liberis conflatum. Embryo minutus, in summo angulo fissurae albuminis locatus. Radicula brevis, crassa, apicata. Cotyledon suborbicularis, radicula latior, plana, antice ad basim pro receptione plumulae minutissimae rotundatae excavato-semivaginans.

3. H. GALIPANENSIS. Ramis compressis, laevibus, glabriusculis; foliis sparsis, trisectis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus hirtellis; segmentis acuminatis; terminali oblongo, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, subquinquenerviis; racemis masculis axillaribus, solitariis, supra utrinque basim ramo elongato instructis, folia superantibus; floribus solitariis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovatis, acutis, patentissimis; staminibus 3, fauci insertis, longiusculis; spicis femineis . . . . Dioscorea galipanensis *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* D. trifoliata *Moritz*, *nec Humb. et Kunth*. — Columbia. (Galipan: Moritz.) — Rami spiraliter torti, volubiles, sub hirtelli. Folia ternato-trisecta; segmentis sessilibus, acuminatis, basi cuneato-angustatis; terminali oblongo, 3-nervio, 2½-pollicari; lateralibus dimidiato-ovatis, subquinquenerviis, longitudine terminalis. Racemi masculi brevissime pedunculati, 3-4-pollicares; rhachibus hirtellis. Flores pedicellati, solitarii, remoti; pedicellis dimidiam lineam longis, hirtellis, basi bibracteatis; bractea exteriore majore, lanceolata, acuminata, naviculari, dorso hirtella, pedicellum parum superante; laterali planiuscula. Perigonium turbinato-rotatum, 6-partitum, glabrum, crassiusculum, olivaceum, lineam latum; laciniis ovatis, obtusis, enerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 3 (sterilia nulla), fauci tubi abbreviato-turbinati inserta, laciniis quadruplo breviora, distantia. Filamenta anthera vix longiora, inferne dilatata, ima basi in aream triangularem confluentia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, albidae, introrsae, dorso affixae, leviter recurvatae. Rudimentum stylinum obsoletum?. Ob arctam affinitatem cum sequente huc relata.

4. H. TRIFOLIATA. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, trisectis, membranaceis, exlineolatis; segmento terminali elliptico-oblongo, acuminato, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, obtusis, subtrinerviis; (racemis masculis subquinis, simplicibus); spicis femineis axillaribus, solitariis, fructiferis folia superantibus; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, pergamenis. Dioscorea trifoliata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 275.*) *Kth. Syn.*

*) Planta Humboldtiana non amplius suppetit.

1. 82. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 705. *Griseb. in Moritz.* ... *Klotzsch in Karst. Herb. no.* 38. D. triloba e Columbia *Karst.* *no.* 38. D. villosa? *Willd. Herb. no.* 18424. *fol.* 6? — Ca... cas. ♃ — Rami tenues, angulati, glabri, volubiles. Folia ... ternato-trisecta, glabra; segmentis sessilibus, membranacei epunctatis; terminali elliptico-oblongo, acuminato, basi cuneat trinervio, 15 lin. longo; lateralibus paulo minoribus, subin... quilateris. Petioli 6-8 lin. longi, glabri. Spicae (femineae) ... laris, solitariae, adjecto pedunculo (sesquipollicari) 4-5-polli... res, aliae floriferae, aliae inferne vel superne fructiferae. Flo... sessiles, solitarii, remotiusculi, basi bibracteati, 1½ lin. lon... bracteis lanceolatis, acuminatis, glabris; exteriore ovario dimid... breviore; laterali multo minore. Perigonium superum, 6-par... tum, glabrum, subtilissime glanduloso-punctulatum, glabel... laciniis oblongis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus, patul... bus. Stigmata 3, sessilia, crassiuscula, tereti-subulata, integ... distincta, patula, perigonio parum breviora. Stamina ... nulla. Ovarium lineare, triquetrum, apice stipitato-attenuatu... glabrum. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, triquetr... oblongae, apice rotundatae et perigonio quasi stipitato coronat... ima basi abrupte in stipitem attenuatae, laeves, glabrae, me... branaceo-pergamenae, fuscescenti-stramineae, triloculares, ... licido-trivalves, 8-8½ lin. longae, 4 lin. latae. Semina duo quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine immediate s... pensa, compressa, inferne! longe alata. Nucleus lenticula... compressus, subrotundo-ellipticus, oblique situs, immatur... Ala nucleo parum latior et duplo longior, membranacea, fer... ginea, oblique oblonga, utroque margine nuclei continuata ej... que verticem cristae angustae instar cingens. (Descriptio ju... specimina Karstiana, quibus Moritziana certe conspecifica.) ... in seminibus perfectioribus plantae Moritzianae ut sequitu... Semina inferne alata; nucleus lenticulari-compressus, subrotund... reniformis, parum oblique situs, castaneo-fuscus, opacus, b... chalaza notatus, superne, ubi embryo inclusus, foveola late... vix ½ peripheriae a chalaza remota instructus. Testa tenuit membranacea, albumini arcte adnata, inferne in alam, superne marginem cingentem dilatata; ala membranacea, rotundata, f... ruginea, nucleo fere triplo longior, fere duplo latior, in ver... cem nuclei continuata eumque margine angusto cingens. Alb... men nucleo conforme, carnoso-corneum, fissura centrali ampl... sima clausa (nec hiante) instructum. Embryo minutus, in su... mo fissurae angulo receptus. Radicula peripheriam spectan... abbreviata, teretiuscula, apicata, antice infra originem cotyled... nis pro receptione plumulae abbreviato-rotundatae excavata. C... tyledon plana, ovato-oblonga, apice rotundata, obsolete 5-nervi... Planta in Herb. Willdenowiano sub nomine Dioscoreae villosa... asservata et cujus patria plane latet est probabiliter planta n... stra olim ab Humboldtio cum Willdenowio communicata; d...

scriptio sequitur: Rami tenues, volubiles, angulati, glabri. Folia sparsa, ternato-trisecta, suppetentia incompleta; segmenta sessilia, basi cuneato-angustata, membranacea, exlineolata?, glabra; terminale oblongum?, acuminatum, trinervium; lateralia dimidiato-ovata, obtusa, trinervia. Racemi masculi axillares, solitarii vel gemini, simplices, adjecto pedunculo (1-1¼-pollicari) 4-pollicares, in ramulis aphyllis paniculato-dispositi; rhachi tenui, subtilissimo hirtella. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati. Bracteae ovatae, acuminatae; exterior major, pedicellum superans. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, glabrum, haud punctatum, pallidum, lineam latum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, patentissimis, tribus ante stamina parum latioribus. Stamina 3, fauci perigonii inserta, laciniis fere triplo breviora, distantia; sterilia nulla. Filamenta inferne parum dilatata. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, introrsae, albidae, dorso affixae, filamento paullo breviores. Rudimentum stylinum nullum?.

β) Stamina 3, fauci perigonii rotati inserta; sterilia nulla. Antherae subsessiles, subrotundo-didymae, introrsae. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Stigmata 3, sessilia, subulata, integra. (Allactostemon sect. 2. Griseb.) Potius cum sectione praecedente jungenda?

5. H. FURCATA. Glabra; ramulis teretiusculis, striatis; foliis sparsis, deltoideo-cordatis, interdum subhastato-subtrilobis, acuminato-mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bi-trifido, tenuiter membranaceis, exlineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, remotifloris, flexuosis, folium subaequantibus; perigonii plano-rotati laciniis oblongis, obtusis, trinerviis; antheris 3, fauci insidentibus, subsessilibus, subrotundo-didymis; spicis femineis solitariis, pauci- et remotifloris. Dioscorea furcata *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 45. D. subhastata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 121.*) — Brasilia meridionalis. ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, tenues, filiformes, teretiusculi, striati, glabri. Folia sparsa, deltoideo-cordata, interdum subhastato-subtriloba, acuminato-mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo 2-3-fido, tenuiter membranacea, exlineolata, 2½ poll. longa, 2 poll. lata; lobis basilaribus rotundatis, sinu lato rotundato divaricatis. Petioli tenues, glabri, ¾-1¼ poll. longi. Racemi (masculi) axillares, solitarii, adjecto pedunculo (7-8 lin. longo) 2-2½-pollicares; rhachi filiformi, flexuosa, glabra. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, bibracteati?, remoti; bractea exterior lineari-lanceolata, acuminata, glabra, pe-

*) Flores in icone perspicue triandri, in analysi floris adjecta loculi probabiliter pro antheris sumpti. Grisebach cum D. subhastata D. piperifoliae varietatem β triangularem constituit aut? ei adjungit.

dicello (sesquilineam longo) dimidio brevior; lateralis minuta?. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, purpurascens?, duas lineas latum; laciniis oblongis, obtusis, trinerviis, subaequalibus, patentissimis. Antherae 3 (sepalinae), fauci perigonii absque filamento insidentes, subrotundo-didymae, albidae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes (in alabastro pressione? introrsae), pallide croceae. Stamina sterilia et rudimentum stylinum plane nulla. Planta feminea: Rami et folia maris. Racemi axillares, solitarii, longe pedunculati, pauci- et remotiflori, bipollicares. Flores subsessiles, bibracteati, lineam longi, deflorati reflexi; bractea exteriore lanceolata, ovario triplo breviore; laterali multo minore?. Perigonium superum, rotatum, limbo 6-partitum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina effeta nulla. Stigmata 3, sessilia, subulata, divaricata, fundo perigonii adnata?. (Descr. juxta specimina authent. Sellowiana Herb. regii Berol.) Ob stigmatum formam huc relata. Grisebach speciem suam sic describit: Dioscorea furcata. Caule teretiusculo, striato, glabro, filiformi; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum subduplo superantibus, e sinu patentissimo hastato-subtrilobis cordatisque, acutis, 7-nerviis, nervis extimis 2-3-partitis, 3 mediis aream elliptico-lanceolatam determinantibus, venis primariis subramosis, vix prominulis; racemis masculis fractiflexis, filiformibus; floribus pedicello duplo brevioribus; perigonii tubo brevi, patente; segmentis ovatis, acutiusculis; filamentis 3, anthera duplo longioribus, tubo insertis; floribus femineis . . . . Volubilis. Folia 3-2-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Racemi masculi 3-6-unciales, breviter pedunculati, solitarii vel subaggregati, simplices; pedicellis solitariis, 3-4 lin. longis. Stamina plane ut in D. fracta. Rudimenta nulla.

6. H. FRACTA. Caule tereti, striato, glabro; foliis rigide membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu patentissimo subhastato-lanceolatis, tenuiter acuminatis, 7-nerviis, nervis extimis 2-3-fidis, 3 mediis aream lanceolato-linearem determinantibus, venis primariis subramosis, parum prominulis; racemis masculis fractiflexis, filiformibus, subsolitariis; floribus distantibus, pedicellum subaequantibus; perigonii tubo ovato, lobis ovatis acutiusculis breviore; filamentis tribus, anthera duplo longioribus, imo tubo insertis; floribus femineis . . . . *Griseb.* Dioscorea fracta *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 44. — Brasilia meridionalis. ♃ — Volubilis. Folia 3-2-pollicaria, 1¼-1 poll. lata. Racemi masculi a basi florentes, simplices, folium subaequantes; pedicellis solitariis, 2 lin. longis. Perigonium profunde 6-fidum, vix expansum. Stamina 3, brevia, tubum paulo excedentia. Antherae globosae, flavescentes. Rudimentum stylinum nullum. Griseb. An recte huc relata? Grisebach cum praecedente in eadem subsectione collocat.

subtilissime foveolata, nitidula, 3½ poll. longa, 16-10 lin. lata. Petioli . . . . Racemi axillares, quini, subsessiles, simplices, 5-5½-pollicares, glabri. Flores sparsi, pedicellati, solitarii, lineam lati, basi bibracteati; bractea exteriore ovato-subulata, pedicello dimidio breviore; laterali minore. Perigonium glabrum, subcampanulatum, 6-partitum; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, membranaceis. Stamina 3, centralia, perigonio dimidio breviora, [illegible]. Filamenta inferne connata. Antherae congestae, leviter cohaerentes, subrotundo-didymae, nisi bisectae, albidae. Rudimentum stylinum nullum. Descriptio speciminis fructiferi guayaquilensis: Ramuli subangulati, spiraliter torti, volubiles, laeves, glabri. Folia sparsa, cordato-ovato-oblonga, subacuminato-mucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo obsoleto, nervo tenui marginata, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, utrinque glabra et praesertim supra subtilissime foveolata, 3-pollicaria, [illegible] lin. lata. Spicae fructiferae axillares, solitariae, subsessiles, 4-5-pollicares; rhachi angulata, scabriuscula. Capsulae sessiles, reflexae, oblongae, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, triquetro-trialatae, coriaceo-pergamenae, laeves, glabrae, stramineo-fuscescentes, loculicido-trivalves, 9-10 lin. longae. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, compressa, oblique obovata, castaneo-fusca, inferne! longe alata; nucleus oblongus, lenticulari-compressus, utrinque rotundatus, castaneo-fuscus, opacus; ala pallidior, membranacea, nucleo longior, vix latior, extremitate inferiore rotundata. Albumen corneum. Embryo minutus, in apice albuminis inclusus, immaturus. Flores nonnulli feminei capsulis intermixti, sed corrupti: Perigonium superum, 6-partitum; laciniis oblongis, obtusis, campanulato-conniventibus. Stamina effeta nulla?. Columna stylina brevissima, subnulla. Stigmata 3, obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata, carnosa. An planta guayaquilensis recte huc collocata?

## B. Hexandrae.

δ) Stamina 6, centro perigonii urceolato-subcampanulati inserta, basi connata, apice recurvata. Antherae subrotundo-didymae, demum extrorsae. Rudimentum stylinum imperspicuum. — Flores masculi pedicellati, solitarii vel fasciculati: racemi simplices. Flores feminei et fructus ignoti. H. coriaceae similes, ideo huc relatae. Potius Rajaniae species?

10. H. SYRINGAEFOLIA. Glabra; ramis angulatis; foliis cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 9-nerviis, membranaceis, pellucidulo-sublineolatis; racemis masculis axillaribus, ternis-quinis, simplicibus, folia parum superantibus; rhachibus pedicel-

8-9-pollicares; flores valde remoti, fere duplo majores; stamina 3!, monadelpha; antherae distinctae.

4) Stamina 3, centro perigonii urceolato-rotati inserta, basi connata; sterilia nulla. Antherae subrotundo-didymae, extrorsae, leviter cohaerentes. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Columna stylina brevissima. Stigmata 3, obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata.

8. H. Moritziana. Ramis angulatis rhachibusque punctulato-scabratis; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuto-cuspidatis, 9-nerviis, exlineolatis, glabris, membranaceis; racemis masculis axillaribus, ternis-quaternis, folia subaequantibus; floribus solitariis; perigonii laciniis oblongis, obtusis, patentissimis; staminibus 3, centralibus, basi connatis; spicis femineis . . . . — Columbia. (Merida, no. 1223. Moritz. in Herb. reg. Berol.) — Rami angulati, glandulis minutis punctuliformibus nigro-fuscis exasperati, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acuto-cuspidata, 9-nervia, membranacea, exlineolata, utrinque subtilissime impresso-punctulata, glabra, 3-pollicaria, 25-26 lin. lata. Petioli pollicares, glabri. Racemi masculi axillares, terni-quaterni, breviter pedunculati, sub-4-pollicares; rhachi scabriuscula, angulata. Flores pedicellati, sessiles, solitarii, sparsi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, glabriusculis; inferiore naviculari, pedicellum vix lineam longum subaequante: laterali minore. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, glandulis fuscis punctuliformibus conspersum, glabrum, lineam latum; fundo concavo; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 3, centralia, perigonio triplo breviora. Filamenta inferne connata, apice nigrescentia. Antherae subrotundo-didymae, fuscescentes, leviter cohaerentes; loculorum valvis aequalibus. Rudimentum stylinum nullum?. Sequenti proxima videtur.

9. H. coriacea. Glabra; ramis subangulatis; foliis sparsis, cordato-ovato-oblongis, subacuminato-mucronatis, 9-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis; racemis masculis quinis, simplicibus, folium superantibus; floribus solitariis; perigonii laciniis oblongis, obtusis, campanulato-conniventibus?; staminibus 3, centralibus, inferne connatis; (spicis fructiferis solitariis, folia superantibus: capsulis oblongis, coriaceo-pergamenis, glabris)?. Dioscorea coriacea *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4.795. *Ej. Herb.* no 1842. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 274. *Kth. Syn.* 1. 281. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. — In temperatis Regni Quitensis, prope Chillo et? Quayaquil. ♃ — Ramuli volubiles, subangulati, laeves, glabri. Folia sparsa?, breviuscule petiolata, ovato-oblonga, subacuminato-mucronata, cordata, 9-nervia, nervis extimis obsoletis, nervo tenui marginata, subcoriacea, glabra, utrinque praesertim supra

subtilissime foveolata, nitidula, 3½ poll. longa, 16-10 lin. lata. Petioli . . . . Racemi axillares, quini, subsessiles, simplices, 5-5½-pollicares, glabri. Flores sparsi, pedicellati, solitarii, lineam lati, basi bibracteati; bractea exteriore ovato-subulata, pedicello dimidio breviore; laterali minore. Perigonium glabrum, subcampanulatum, 6-partitum; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, membranaceis. Stamina 3, centralia, perigonio dimidio breviora, exserta. Filamenta inferne connata. Antherae congestae, leviter cohaerentes, subrotundo-didymae, nisi bisectae, albidae. Rudimentum stylinum nullum. Descriptio speciminis fructiferi guayaquilensis: Ramuli subangulati, spiraliter torti, volubiles, laeves, glabri. Folia sparsa, cordato-ovato-oblonga, subacuminato-mucronata, quinquenervia, nervo utroque extimo obsoleto, nervo tenui marginata, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, utrinque glabra et praesertim supra subtilissime foveolata, 3-pollicaria, 27 lin. lata. Spicae fructiferae axillares, solitariae, subsessiles, 4-6-pollicares; rhachi angulata, scabriuscula. Capsulae sessiles, sublaxae, oblongae, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, triquetro-trialatae, coriaceo-pergamenae, laeves, glabrae, stramineo-fuscescentes, loculicido-trivalves, 9-10 lin. longae. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, compressa, oblique obovata, castaneo-fusca, inferne! longe alata; nucleus oblongus, lenticulari-compressus, utrinque rotundatus, castaneo-fuscus, opacus; ala pallidior, membranacea, nucleo longior, vix latior, extremitate inferiore rotundata. Albumen corneum. Embryo minutus, in apice albuminis inclusus, immaturus. Flores nonnulli feminei capsulis intermixti, sive corrupti: Perigonium superum, 6-partitum; laciniis oblongis, obtusis, campanulato-conniventibus. Stamina effeta nulla?. Columna stylina brevissima, subnulla. Stigmata 3, obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata, carnosa. An planta guayaquilensis recte huc collocata?

## B. Hexandrae.

9) Stamina 6, centro perigonii urceolato-subcampanulati inserta, basi connata, apice recurvata. Antherae subrotundo-didymae, demum extrorsae. Rudimentum stylinum imperspicuum. — Flores masculi pedicellati, solitarii vel fasciculati: racemi simplices. Flores feminei et fructus ignoti. H. coriaceae similes, ideo huc relatae. Potius Rajaniae species?

10. H. SYRINGAEFOLIA. Glabra; ramis angulatis; foliis cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 9-nerviis, membranaceis, pellucidulo-sublineolatis; racemis masculis axillaribus, ternisquinis, simplicibus, folia parum superantibus; rhachibus pedicel-

lisque subtilissime aculeolato-scabris; floribus solitariis; perigonii urceolato-subcampanulati glabri laciniis oblongis, obtusis, trinerviis; staminibus 6, centralibus, brevibus, basi connatis, supra recurvatis; antheris biglobulosis; spicis femineis . . . . — Guiana britannica. (Savanna prope Pirara. Rich. Schomburgk. no. 690.) — Rami angulati, laeves, glabri, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acuminata, mucronata, 9-nervia, membranacea, lineolis fuscis glandulosis semipellucidis notata, glabra, 20-21 lin. longa, 13-14 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, terni-quini, breviter pedunculati, inaequales, longiores 2½-pollicares; rhachi, pedicellis bracteisque subtilissime aculeato-scabris. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis ¾ lin. longis, basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis; exteriore pedicello paulo breviore; laterali minuta. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, glabrum, 1½ lin. latum; fundo concavo; laciniis oblongis, obtusis, trinerviis (nervis glanduloso-crassiusculis), subaequalibus, patentissimis?. Stamina 6, centralia, perigonio triplo quadruplove breviora. Filamenta brevia, basi connata, apice parum recurvata. Antherae subrotundo-didymae, albidae, distinctae, in alabastro introrsae, tardius arcuato-curvatae et extrorsae; loculis ellipticis, distinctis. Rudimentum stylinum nullum, nisi obsolete tuberculiforme. Potius Rajaniae species?

11. H. Schomburgkiana. Ramis subangulatis, glabris; foliis sparsis, elliptico-ovatis, levissime cordatis, breviter cuspidatis, septemnerviis, membranaceis, haud lineolatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; racemis masculis axillaribus, ternis-quaternis, folia longe superantibus; rhachi glabra; floribus fasciculatis; perigonii urceolato-subcampanulati externe villosi laciniis oblongis, obtusis, uninerviis; staminibus 6, centralibus, brevibus, basi connatis, supra recurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — Guiana britannica. (Ad ripam fluminis Pomeroon. Rich. Schomburgk. no. 1413.) — Rami subangulati, laeves, glabri, hinc inde spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, elliptico-ovata, levissime cordata, acuto-cuspidata, 7-nervia, membranacea, exlineolata, supra glabra, subtus in nervis pilosiuscula, 2¼-2½-pollicaria, 16 lin. lata. Petioli pilosiusculi, ¾-pollicares. Racemi masculi axillares, terni-quaterni, subsessiles, simplices, inaequales, longiores 7-8-pollicares; rhachi angulata, glabriuscula. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis remotiusculis fasciculato-congesti, bracteati; pedicellis vix lineam longis, villosulis, bracteam stipantem ovato-lanceolatam dorso villosulam duplo superantibus. Perigonium sexpartitum, membranaceum, externe villosum, interne glabrum, lineam latum; fundo concavo; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patulis?. Stamina 6, centralia, perigonio quadruplo brevia, basi connata, superne recurvato-patentia. Antherae subro-

tundo-didymae, albidae, dorso adnatae, extrorsae. Rudimentum stylinum nullum. Rajaniae brasiliensi similis?

6) Stamina 6, fundo perigonii turbinato-subcampanulati inserta, distincta, longiuscula, erecta. Antherae subrotundo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum perspicuum. — Flores masculi pedicellati, fasciculati: racemi simplices vel ramosi. Flores feminei et fructus ignoti. (Dematostemon Griseb. excl. charactere sectionis. *)) Sectio media inter praecedentem et sequentem.

12. H. ADENOCARPA. Caule tenui, tereti, laevi, glabro; foliis membranaceis, petiolum paulo superantibus, cordato-ovatis, acutis, glabris, nitentibus, supra punctatis, 7-nerviis, venis primariis transversis, subtus prominulis; racemis masculis laxis, simplicibus vel compositis; rhachi glabra; fasciculis florum 2-3-floris; perigonii lobis lineari-oblongis, obtusis, tubum campanulatum subaequantibus; capsulis ovalibus, chartaceis, glanduloso-pictis. *Griseb.* Dioscorea adenocarpa *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 16. *t.* 6. D. ovata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 117? — Provincia Minas Geraes. — Caulis volubilis. Folia 2-3-pollicaria, 1-2 poll. lata, eglandulosa. Racemi masculi inferiores saepius simplices, laxi, folium excedentes, superiores compositi; partiales 2-3-unciales; floribus 1-3, brevissime pedicellatis. Perigonium infundibuliforme, 6-fidum; lobis erecto-patentibus. Stamina 6, areae minutae circa centrum floris inserta, perigonium dimidium paullo excedentia. Antherae subglobosae, rimis extrorsum dehiscentes. Filamenta erecta, apice extrorsum cernua. Rudimentum pistilli subnullum. Spicae capsuliferae axillares, longe pedunculatae. Capsulae 6 lin. longae, 4 lin. latae, brevissime stipitatae. Semina complanata, subrotunda, ala lata cincta. **) Griseb.

13. H. CAMPESTRIS. Glabra; ramis angulatis, striatis; foliis sparsis, lanceolatis, subacuminato-mucronatis, basi leviter cordatis, septemnerviis, nervo utroque extimo marginante, pellucidulo-lineolatis, membranaceis; racemis masculis solitariis, rarius geminis, simplicibus, folia superantibus; floribus remote fasciculatis; staminibus 6, fundo perigonii turbinato-subcampanulati insertis, longiusculis, erectis, distinctis; antheris elliptico-

*) Dematostemon: Stamina 6, perigonium dimidium excedentia, imo tubi inserta, in fasciculum centralem approximata, etiam basi submonadelpha; antheris extrorsum dehiscentibus, filamento erecto apice cernuo-patente multo brevioribus. Pistilli rudimentum in flore masculo obsoletum. Perigonium masc. sexfidum, tubo campanulato lobisque erecto-patentibus infundibuliforme. Flores masc. in racemo simplici vel semel composito interrupto saepius fasciculati. Flores fem. spicati; spicis simplicibus. (Dioscorea adenocarpa, campestris, Lacerdaei et anomala.) Griseb.

**) In icone semina basi in alam producta.

didymis; spicis femineis multifloris (Griseb.). Dioscorea pestris *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 3 Provincia Minarum Generalium. ♃ — Rami tenues, volu angulati, striati, glabri. Folia sparsa, lanceolata, subacum mucronata, basi rotundata et leviter cordata, 7-nervia, utraque exteriore marginante, pellucidulo-lineolata, membrai glabra, 2-2¼-pollicaria, 6-7 lin. lata. Petioli angulati, glal lin. longi. Racemi masculi axillares, solitarii, rarius g simplices, interdum ramosi, adjecto pedunculo (6-8 lin. l tripollicares; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, r fasciculati, bracteati, minuti; bracteis ovatis, acuminato-cu tis, navicularibus, glabris, pedicellum superantibus. Perigo subturbinato-campanulatum, profunde 6-fidum, submemb ceum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis oblongis, ob obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fundo per inserta eoque dimidio breviora, erecta, aequalia, distincta lamenta filiformia, anthera longiora. Antherae subrotund lipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, flavidae, i bastro introrsae, demum leviter recurvatae, ideo latere riore sursum et deorsum spectantes. Rudimentum sty perspicuum, conicum, apice trilobum. (Descr. juxta spe Sellowianum Herb. reg Berol. a Griseb. nominatum.) Raj angustifoliae similis. Grisebach speciem suam sic illust Dioscorea campestris. Caule tenui, tereti, laevi, glabro; striato-angulatis; foliis subcoriaceis, petiolum paulo supe bus, basi rotundato-emarginatis, ovato-lanceolatis, acutis ceolatisque, acuminatis, glabris, sparse pellucido-punctulat 5-nerviis, venis primariis ramoso-transversis, subtus promi racemis masculis simplicibus, strictiusculis; rhachi glabra ribus fasciculatis solitariisque; perigonii lobis ovatis, ob tubum campanulatum subaequantibus; spicae masculae fl distantibus. α) parviflora; floribus masculis abbreviatis, longis, brevissime pedicellatis. β) grandiflora; floribus m lis majoribus, 2 lin. longis, longius pedicellatis. Volubilis lia 1-3-pollicaria, 3-12 lin. lata; petiolo 3-4 lin. longo. R masculi axillares, solitarii, folium subaequantes; floribus fasciculatis. Perigonium infundibulare vel clavatum, 6-f Stamina imo perigonio inserta idque dimidium paullo supe Filamenta approximata, erectiuscula, antheris subglobosis longiora. Pistilli rudimentum subnullum. Spicae femineae plices, subsolitariae; floribus distantibus. Ovarium elliptic longum, perigonio coronatum, post anthesin alis 3 excres bus. ovale. Valde affinis ex habitu, inflorescentia et stam insertione D. (Helmiae *nob.*) cuspidatae *Willd. Herb.*, qua noscitur filamentis brevibus, antheram globosam erectam a quantibus (an junioribus?), foliis profunde cordatis, au discretis, deorsum productis et nervatura etiam in superio lii pagina prominente, quum in nostra folia sunt basi rotu

vix cordata, auriculis conniventibus, sinum acutum tegentibus, verum etiam ludit sinu patente et auriculis magis deorsum productis. Griseb.

14. H.? Lacerdaei. Caule angulato, sparse setuloso; foliis rigide membranaceis, petiolum multo superantibus, e basi cuneata oblongo-lanceolatis, acuminatis, glabriusculis vel in nervis subtus setulosis, sparse pellucido-punctatis, 7-5-nerviis, venis primariis transversis, subtus prominulis; racemis masculis superne simplicibus, elongatis; rhachi sparse setulosa; floribus fasciculatis solitariisque, distantibus, cum pedicellis abbreviatis dense setiferis; perigonii lobis ovatis, tubum campanulatum subaequantibus. *Griseb.* Dioscorea Lacerdaei *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 31. — In sylvis ad urbem Para legit. cl. Lacerda. ♃ — Volubilis. Folia 2½-pollicaria, 1 poll. lata; petiolo unciali. Racemi masculi basi saepius semel divisi, ramis 4-8-uncialibus. Flores 2-3-fasciculati. Perigonium extus dense setosum, intus glabrum; laciniis tubum aequantibus. Stamina 6, imo perigonii inserta eoque dimidio breviora. Filamenta antheris multo excedentia. (Griseb.) Femina ignota. A simili D. (Helmia) aspera Willd. recedit foliis basi cuneatis, floribus pedicellatis staminumque fabrica et insertione. Griseb. Haec et superiores auctoritate Grisebachii huc relatae.

15. H.? anomala. Caule humili, strictiusculo, striato-angulato, glabro; foliis coriaceis, brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, mucronatis, glabris, supra punctatis, trinerviis, nervo submarginali instructis, nervis subtus prominentibus, venis abbreviatis, vagis transversisque; racemo masculo terminali, inferne composito; rhachi glabra; fasciculis florum 5-2-floris; perigonii lobis ellipticis, obtusis, tubum campanulatum subaequantibus. *Griseb.* Dioscorea anomala *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 31. — In graminosis Serra de Lapa. ♃ — Herba subfrutescens; caule spithamaeo-quadripollicari. Folia 2-2¼ poll. longa, 2-3¼ lin. lata. Flores brevissime pedicellati. Perigonium infundibulare, album. Stamina 6, imo tubo inserta eoque paulo excedentia, approximata, juniora basi submonadelpha. Filamenta filiformia, superne patentia. Antherae subglobosae, rimis extrorsum dehiscentes, filamentis decies breviores. Rudimentum styli tripartiti brevissimum. Femina ignota: Flores purpurei, fide Ried. Species singularis, structura floris et inflorescentia cum praecedentibus, imprimis cum D. campestri arcte conjuncta. Griseb. Potius praecedentis sectionis?

7) Stamina 6, fauci perigonii urceolato-rotati affixa, bre saepe incurvata. Antherae subrotundo-didymae, introrsae. I dimentum stylinum perspicuum. — Flores masculi sessiles pedicellati, solitarii, glomerati vel fasciculati: inflorescentia si plex. Flores feminei: Columna stylina longiuscula. Stigmata.
(Amphistemon sect. 3. ex parte Griseb.)

16. H. CUSPIDATA. Glabra; ramis angulatis; foliis spars profunde cordatis, ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, nerviis, nervo utroque extimo bipartito, membranaceis, exlin latis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, fo superantibus; floribus remote fasciculatis; perigonii urceolat rotati laciniis ovatis, apice rotundatis, exterioribus parum maj bus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; anth ris subrotundo-ldidymis; spicis femineis .... Dioscorea cu pidata *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. pl.* 4. 794. *Ej. Herb. no.* 1841 *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 274. *Kth. Synops.* 1. 281. *Poir. Enc suppl.* 3. 138. — Ad Orinocum, prope Javita. ♃ — Rami volu les, tenues, angulati, purpurascentes, glabri. Folia sparsa, p funde cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, ovato-lanc lata, acuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque exti bipartito, membranacea, exlineolata, glabra, 2½-2⅝-pollicaria, 9 lin. lata. 'Petioli 6-8 lin. longi, basim versus torti, angul glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simplices, adje pedunculo (subpollicari) 4-4½-pollicares; rhachi filiformi, sub xuosa, glabra. Flores breviter pedicellati, in ramulis brevi mis remotis fasciculato-congesti, bracteati; bracteis ovatis, a minatis, navicularibus. Perigonium subturbinato-rotatum, lim 6-partitum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, a rotundatis, obsolete uninerviis; exterioribus parum majori Stamina 6, fauci perigonii inserta, brevia, distincta. Anth subrotundo-didymae. Rudimentum stylinum triquetro-trilob Ob perigonium et stamina cum H. aspera et H. Grisebachii e ejusdem sectionis. An potius Rajaniae species?, R. hasta similis.

Quid? D. cuspidata; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, l gissime acuminatis, septemnerviis, glabris, basi cordatis; sp masculis solitariis, simplicibus; caule teretiusculo. *C. B. P in Reliq. Haenk.* 2. *p.* 143. ex Mexico.

17. H. CONSANGUINEA. Glabra; ramis subangulatis; fol sparsis, profunde cordatis, ovato-lanceolatis, acuminato-mucro tis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pel cido-lineolatis; racemis axillaribus, solitariis, simplicibus, fo superantibus, in ramulis aphyllis racemoso-dispositis; flori breviter pedicellatis, solitariis, remotiusculis; perigonii urceol rotati laciniis ovatis, apice rotundatis, exterioribus vix maj bus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; a

tuberis subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea cuspidata *Klotzsch in Herb. reg. Berol., nec Humb. et Kth.* — Guiana britannica. (Rich. Schomburgk. no. 880.) ♃ — Rami volubiles, subangulati, glabri. Folia sparsa, profundissime cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo bifido, subcoriacea, pellucido-lineolata, glabra, 3-3½-pollicaria, 11-12 lin. lata. Petioli subpollicares, basim versus torti, angulati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simplices, adjecto pedunculo 2½-4-pollicares, in ramis aphyllis per paniculam simplicem dispositi; rhachi filiformi, glabra. Flores breviter pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis; exteriore majore, naviculari, pedicellum superante; laterali planiuscula. Perigonium urceolato-rotatum, limbo 6-partitum, crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum, lineam latum; laciniis ovatis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, exterioribus vix majoribus. Stamina et rudimentum stylinum prorsus ut in H. cuspidata. Differt a praecedente, cui simillima, foliis profundius cordatis, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, floribus solitariis, brevius pedicellatis.

18. H. ASPERA. Ramis subtuberculato-asperis; ramulis angulatis; foliis sparsis, leviter cordatis, ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, septemnerviis, membranaceis, subpellucido-lineolatis, glabris; spicis masculis axillaribus, solitariis, folia multo superantibus, in ramulis aphyllis racemoso-dispositis; floribus subsolitariis; perigonii suburceolato-rotati laciniis ovatis, obtusis, aequalibus; staminibus fauci insertis, incurvatis; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea aspera *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 794. *Willd. Herb. no.* 18418. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. *p.* 273. *Kth. Synops.* 1. 280. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. — In Orinoci Insula Pararuma. ♃ — Rami teretiusculi, tuberculis subtilissimis aculeiformibus vix asperiusculi; juniores angulati, striati, glabri. Folia sparsa, rarissime subopposita, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, 7-nervia, membranacea, lineolis raris pellucidis conspersa, utrinque glabra, sesquipollicaria, 8-8½ lin. lata. Petioli 5 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, 5-pollicares, in ramulis aphyllis spicam simpliciter ramosam referentes. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis; exteriore naviculari, flore dimidio breviore. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, epunctatum, glabrum; fundo concavo; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci inserta, brevia, intus curvata. Filamenta anthera parum longiora. Antherae didymae, introrsae; loculis reniformibus, medio connexivo crassiusculo conjunctis. Rudimentum stylinum minutum, apicatum.

19. H. PSILOSTACHYA. Ramis teretibus, scabriusculis; foliis sparsis, truncato-cordatis, deltoideo-ovato-oblongis, angustato-

acuminatis, submucronatis, 9-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, glabris; spicis masculis axillaribus, quaternis vel quinis, folia longe superantibus; floribus remote glomeratis; perigonii urceolato-rotati? laciniis subovato-oblongis, obtusiusculis, aequalibus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . Smilax aristolochiaefolia *Poepp. in Herb. Luc.* — In sylvis Cubae interioris. (Poepp.) ♃ — Rami teretes, scabriusculi. Folia sparsa, deltoideo-ovato-oblonga, angustato-acutata, submucronata, basi truncato-subcordata, 9-nervia, membranacea, glabra, pellucido-lineolata, 20 lin. longa, 10 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, 4-5, breviter pedunculatae, inaequales, 4-5-pollicares; rhachi filiformi, glabra. Flores brevissime pedicellati, per 5 et plures? valde remote glomerati, bracteati, minutissimi. Perigonium 6-fidum, glanduloso-punctatum, glabrum, vix ½ lin. latum; laciniis subovato-oblongis, obtusiusculis, enerviis, subaequalibus, patulis?. Stamina 6, fauci inserta, laciniis 4-plo breviora, distincta. Filamenta longitudine antherae. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum centrale, tuberculiforme, abbreviato-conicum. D. asperae proxima videtur. Grisebach cum Rajania hastata conjungit.

20. H. SCABRA. Ramis teretiusculis, tuberculato-scabratis; foliis sparsis, subtruncato-cordatis, deltoideo-ovatis, breviter submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, obsolete pellucido-punctulatis, glabris, subtus pallidioribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, folium paulo superantibus; floribus subsolitariis, remotis; rhachi hirtella; perigonii urceolato-rotati laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus 6, fauci insertis, longiusculis, incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea scabra *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 794. *Willd. Herb. no.* 18417. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 273. *Kth. Synops.* 1. 280. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 538. — In Orinoci Insula Pararuma. ♃ — Rami teretiusculi, tuberculis minutis scabrati, glabri, albidi, volubiles. Folia sparsa, deltoideo-ovata, breviter cuspidata, basi subtruncato-cordata, 7-nervia, nervo extimo bipartito, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulata, utrinque glabra, subtus pallidiora, 3½-3¾-pollicaria, 3-3¼ poll. lata. Petioli 16-18 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, simplices, graciles, adjecto pedunculo (pollicari) 4-5½-pollicares; rhachi filiformi, subtilissime hirtella. Flores sessiles, subsolitarii, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glabris; exteriore majore, naviculari. Perigonium rotatum, glabrum, limbo 6-partitum, lineam latum; fundo concavo; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, epunctatis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora, intus curvata. Antherae oblongo-didymae, leviter curvatae, dorso affixae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum minutum, conicum.

21. H. MULTIFLORA. Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, subdeltoideo-ovatis, angustato-subacuminatis, mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pellucido-lineolato-punctulatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, interdum geminis, simplicibus vel compositis, folium superantibus; floribus subternis, remotiusculis; perigonii urceolato-rotati laciniis ovato-ellipticis, obtusis, aequalibus; staminibus 6, fauci insertis, breviusculis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus; capsulis ellipticis, glabris, pergamenis. Dioscorea multiflora *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 35. — Brasilia meridionalis. (Prov. Minas Geraes.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcato-angulati (11-costati Griseb.), glabri (interdum scabriusculi Griseb.), petiolorum basibus persistentibus subspinescentes, subflexuosi. Folia sparsa, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, subdeltoideo-ovata, angustato-subacuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo profunde bifido, subcoriacea, pellucido-lineolata, punctulata, utrinque glabra, 2-2½-pollicaria, 16-18 lin. lata; interdum obsoletissime triloba. Petioli glabri, 9-10 lin. longi. Spicae (masculae) axillares, solitariae, interdum geminae, simplices vel simpliciter ramosae, adjecto pedunculo brevi 3-3½-pollicares. Flores sessiles, subterni, remotiusculi, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glanduloso-punctatis, glabris, flore brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, vix lineam latum; tubo brevi; limbo 6-partito; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, obsolete uninerviis, glandulis sublinearibus punctatis, aequalibus, glabris. Stamina sex, laciniis perigonii inferne adnata iisque ⅓ breviora. Filamenti pars libera longitudine antherae. Antherae subrotundo-didymae, dorso adnatae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum conicum, integrum, glabrum. Planta feminea: Spicae fructiferae axillares, solitariae, pendulae, adjecto pedunculo (subsemipollicari) 6-7-pollicares; rhachi acutangula, glabra. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, triquetrae, subobovato-ellipticae, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, laeves, glabrae, stramineo-fuscescentes, triloculares, immaturae subpollicares, 9 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine suspensa, suppetentia immatura, compressa, inferne in alam producta. Perigonium superum, 6-partitum; laciniis oblongis, apice rotundatis, campanulato-conniventibus; tribus exterioribus parum majoribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina longiuscula, triangularis. Stigmata . . . . Descr. juxta specimina Sellowiana Herb. reg. Berol. Certe ejusdem sectionis cum H. aspera et H. Grisebachii. — Grisebach speciem suam sic descripsit: Dioscorea multiflora. Caule 11-costato, scabriusculo vel laevigato; foliis coriaceis, glabris, petiolum basi persistente demum spinescente instructum duplo superantibus, cordato-acuminatis

acuminatis, submucronatis, 9-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, glabris; spicis masculis axillaribus, quaternis vel quinis, folia longe superantibus; floribus remote glomeratis; perigonii urceolato-rotati? laciniis subovato-oblongis, obtusiusculis, aequalibus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . Smilax aristolochiaefolia *Poepp. in Herb. Luc.* — In sylvis Cubae interioris. (Poepp.) ♃ — Rami teretes, scabriusculi. Folia sparsa, deltoideo-ovato-oblonga, angustato-acutata, submucronata, basi truncato-subcordata, 9-nervia, membranacea, glabra, pellucido-lineolata, 20 lin. longa, 10 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, 4-5, breviter pedunculatae, inaequales, 4-5-pollicares; rhachi filiformi, glabra. Flores brevissime pedicellati, per 5 et plures? valde remote glomerati, bracteati, minutissimi. Perigonium 6-fidum, glanduloso-punctatum, glabrum, vix ½ lin. latum; laciniis subovato-oblongis, obtusiusculis, enerviis, subaequalibus, patulis?. Stamina 6, fauci inserta, laciniis 4-plo breviora, distincta. Filamenta longitudine antherae. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum centrale, tuberculiforme, abbreviato-conicum. D. asperae proxima videtur. Grisebach cum Rajania hastata conjungit.

20. H. SCABRA. Ramis teretiusculis, tuberculato-scabratis; foliis sparsis, subtruncato-cordatis, deltoideo-ovatis, breviter submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, obsolete pellucido-punctulatis, glabris, subtus pallidioribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, folium paulo superantibus; floribus subsolitariis, remotis; rhachi hirtella; perigonii urceolato-rotati laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus 6, fauci insertis, longiusculis, incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea scabra *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 794. *Willd. Herb. no.* 18417. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 273. *Kth. Synops.* 1. 280. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 538. — In Orinoci Insula Pararuma. ♃ — Rami teretiusculi, tuberculis minutis scabrati, glabri, albidi, volubiles. Folia sparsa, deltoideo-ovata, breviter cuspidata, basi subtruncato-cordata, 7-nervia, nervo extimo bipartito, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulata, utrinque glabra, subtus pallidiora, 3½-3¾-pollicaria, 3-3¼ poll. lata. Petioli 16-18 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, simplices, graciles, adjecto pedunculo (pollicari) 4-5½-pollicares; rhachi filiformi, subtilissime hirtella. Flores sessiles, subsolitarii, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glabris; exteriore majore, naviculari. Perigonium rotatum, glabrum, limbo 6-partitum, lineam latum; fundo concavo; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, epunctatis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora, intus curvata. Antherae oblongo-didymae, leviter curvatae, dorso affixae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum minutum, conicum.

21. H. MULTIFLORA. Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, subdeltoideo-ovatis, angustato-subacuminatis, mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pellucido-lineolato-punctulatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, interdum geminis, simplicibus vel compositis, folium superantibus; floribus subternis, remotiusculis; perigonii urceolato-rotati laciniis ovato-ellipticis, obtusis, aequalibus; staminibus 6, fauci insertis, breviusculis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus; capsulis ellipticis, glabris, pergamenis. Dioscorea multiflora *Mart. msc. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 35. — Brasilia meridionalis. (Prov. Minas Geraes.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcato-angulati (11-costati Griseb.), glabri (interdum scabriusculi Griseb.), petiolorum basibus persistentibus subspinescentes, subflexuosi. Folia sparsa, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, subdeltoideo-ovata, angustato-subacuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo profunde bifido, subcoriacea, pellucido-lineolata, punctulata, utrinque glabra, 2-2½-pollicaria, 16-18 lin. lata; interdum obsoletissime triloba. Petioli glabri, 9-10 lin. longi. Spicae (masculae) axillares, solitariae, interdum geminae, simplices vel simpliciter ramosae, adjecto pedunculo brevi 3-3½-pollicares. Flores sessiles, subterni, remotiusculi, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glanduloso-punctatis, glabris, flore brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, vix lineam latum; tubo brevi; limbo 6-partito; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, obsolete uninerviis, glandulis sublinearibus punctatis, aequalibus, glabris. Stamina sex, laciniis perigonii inferne adnata iisque ⅓ breviora. Filamenti pars libera longitudine antherae. Antherae subrotundo-didymae, dorso adnatae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum conicum, integrum, glabrum. Planta feminea: Spicae fructiferae axillares, solitariae, pendulae, adjecto pedunculo (subsesquipollicari) 6-7-pollicares; rhachi acutangula, glabra. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, triquetrae, subobovato-ellipticae, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, laeves, glabrae, stramineo-fuscescentes, triloculares, immaturae subpollicares, 9 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine suspensa, suppetentia immatura, compressa, inferne in alam producta. Perigonium superum, 6-partitum; laciniis oblongis, apice rotundatis, campanulato-conniventibus; tribus exterioribus parum majoribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina longiuscula, triangularis. Stigmata . . . . Descr. juxta specimina Sellowiana Herb. reg. Berol. Certe ejusdem sectionis cum H. aspera et H. Grisebachii. — Grisebach speciem suam sic descripsit: Dioscorea multiflora. Caule 11-costato, scabriusculo vel laevigato; foliis coriaceis, glabris, petiolum basi persistente demum spinescente instructum duplo superantibus, cordato-acuminatis

triangularibusque, 9-7-nerviis nervoque tenui marginatis, venis utrinque prominulis; spicis masculis compositis, laxifloris, subsolitariis; rhachi glabra; floribus subsessilibus, saepe ternis, bractea minuta longioribus; perigonii segmentis oblongis, obtusis: spicis femineis simplicibus; capsulae ovalis loculis complanatis, membranaceis, demum coriaceis. *α*) parvifolia; foliis 9-nerviis, 1-2½ poll. longis, 1-2 lin. latis. *β*) grandifolia; foliis 7-nerviis, 3-5 poll. longis, 2-3 poll. latis. Caulis minus arcte costatus. Spicae masculae simpliciores. Capsula non diversa.

22. H. Grisebachii. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, epunctatis; segmentis acuminatis; terminali lanceolato-oblongo, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, subquadrinerviis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel compositis (ex Griseb.), folia vix aequantibus; floribus remotiuscule conglomeratis; perigonii urceolato-rotati laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, exterioribus vix majoribus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus; capsulis ovalibus, membranaceis (Griseb.). D. trifoliata *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 38. (*excl. syn. Humb. et Kth., nec non Moritz.*) Dioscorea *Poepp. Herb. no.* 2068? (*specimen incompletum.**)) — Brasilia meridionalis. — Rami angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, glabra, juniora glanduloso-punctata; segmenta petiolulata; terminale lanceolato-oblongum, acuminatum, basi acutum, trinervium, 2¼-2½-pollicare, 8-9 lin. latum; lateralia simillima, nisi dimidiato-ovata, 4-nervia, paulo latiora. Petioli 7-9 lin. longi, angulati, glabri; petioluli 2 lin. longi. Spicae masculae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, 1¾-2-pollicares. Flores sessiles, remotiuscule conglomerati, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glabris, flore brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-partitum, glabrum, epunctatum, crassiusculum, lineam latum; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, enerviis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fauci tubi brevissimi inserta, laciniis quadruplo breviora, intus curvata?. Filamenta brevissima. Antherae subgloboso-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviatum, triquetrum. A Dioscorea trifoliata *Humb. et Kth., Moritz.* certe diversa; potius ejusdem sectionis cum D. aspera. (Descr. juxta specimina Sellowiana.) Grisebach plantam suam sic illustravit: Dioscorea trifoliata *Humb. et Kth.* Caule subangulato, gla-

*) Folia ut in planta brasiliensi nisi majora et longius petiolata. Segmenta subaequilonga, subquadripollicaria. Petioli 3-3½-pollicares. Spicae masculae solitariae?, juveniles 4½-pollicares, tenues. Flores sessiles, per ternos vel plures remote glomerati, bracteati. Perigonium 6-fidum, viride, punctulis glandulosis fuscis obsitum; laciniis exterioribus ovatis, acutis; interioribus majoribus, obovatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevissima. Antherae subrotundo-didymae, fuscescentes, introrsae.

glabro; foliis trisectis, glabris, petiolum subaequantibus vel ipso longioribus; segmentis oblongo-lanceolatis ellipticisque, acutis, trinerviis, subpetiolulatis et ima basi in aream minutam concavam connexis, lateralibus saepe semiovatis nervoque extimo tripartito instructis; racemis masculis compositis vel simplicibus; rhachi glabra; floribus subaggregatis, brevissime pedicellatis, unibracteatis; perigonii segmentis ovatis, obtusis, expansis, stamina multum excedentibus; spicis femineis simplicibus; capsulae ovalis loculis complanatis, membranaceis, dispermis; seminibus oblongis, samaroideis. — Semina, quae Grisebachius (l. c.) superne exalata, inferne ala oblonga aucta dicit, probabiliter ad plantam Moritzianam a Sellowiana longe diversam pertinent. Conf. Helmiae trifoliatae.

5) Stamina 6, fauci perigonii turbinato-subcampanulati inserta, longiuscula, erecta, distincta. Antherae introrsae. Rudimentum stylinum majusculum. — Flores masculi pedicellati, in ramulis brevibus fasciculati: racemi simplices. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata.

23. H. Ehrenbergiana. Ramulis teretiusculis, pubescentibus; foliis sparsis, longe petiolatis, profunde cordato-subrotundis, cuspidatis, 11-13-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, utrinque praesertim subtus in nervis puberulis; racemis masculis axillaribus, solitariis-ternis, folium subaequantibus, simplicibus; floribus remote fasciculatis; staminibus 6, fauci perigonii turbinato-campanulati insertis, longiusculis, erectis, distinctis; antheris subelliptico-didymis, introrsis; spicis fructiferis solitariis; capsulis elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, coriaceo-chartaceis, glabriusculis. — Mexico. (Ehrenberg in Herb. reg. Berol.) ♃ — Planta mascula: Rami teretiusculi, spiraliter torti, volubiles, juveniles pubescentes, adultiores demum subglabrati. Folia sparsa, longe petiolata, profunde cordato-subrotunda, cuspidata, 11-13-nervia, membranacea, magis minusve pellucido-lineolata, supra pilis raris minutissimis conspersa, subtus in nervis puberula, $3\frac{1}{8}$ poll. lata. Petioli $4\frac{3}{4}$-pollicares, sulcati, glabriusculi. Racemi (masculi) axillares, solitarii-terni, simplices, adjecto pedunculo ($1\frac{1}{8}$-$1\frac{3}{4}$-pollicari) 3-7-pollicares; rhachi tenui, pubescente. Flores breviter pedicellati, in ramulis brevissimis sparsis remotis per 3-4 fasciculato-congesti, bracteati, lineam longi; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, pubescentibus, pedicello aequalibus vel brevioribus. Perigonium turbinato-subcampanulatum, 6-fidum, externe puberulum; laciniis oblongis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, glanduloso-punctulatis; interioribus latioribus, ovatis. Stamina 6, fauci inserta (tria petalina altius), erecta, perigonio paulo breviora. Antherae ellipticae (in alabastro subrotundo-obcordatae), utrinque bilobae,

dorso medio affixae, introrsae (valvae loculorum aequales, inde antherae potius utroque latere dehiscentes), pallidae. Rudimentum stylinum crassiusculum, conicum, apice truncatum. Planta feminea: Rami et folia prorsus maris, nisi haec glabriuscula et magis perspicue lineolata. Spicae (femineae) axillares, solitariae, adjecto pedunculo (1-1½-pollicari) 5-8-pollicares; rhachi angulata, flexuosa, pubescente. Flores plerique grossificati, brevissime pedicellati, solitarii, remoti, 3-4 lin. longi, bibracteati: bracteis puberulis; exteriore ovata, acuminata, naviculari, ovario multo breviore; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, glabriusculum, epunctatum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, ovario multo brevioribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina triangularis. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis inaequaliter bilobis. Ovarium lineare, triquetrum, pubescens, summo apice vix attenuatum. Fructus immaturi, brevissime pedicellati, reflexi, triquetri, oblongi, puberuli, perigonio persistente coronati, 7-8 lin. longi. Semina juvenilia pendula, complanata, inferne membranaceo-alata.

24. H. PILOSIUSCULA. Ramulis angulatis, glabris; foliis sparsis, ovato-oblongis, leviter cordatis, acuminatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, pellucidulo-punctatis, membranaceis, supra glabris, subtus in nervis petiolisque pilosiusculis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, longissimis; fructibus immaturis oblongis, villosulis. Dioscorea pilosiuscula *Bertero in Spreng. Syst.* 2. 152. Dioscorea cuspidata *Balbis. Herb.*, *nec Willd.* (*v. s.*) — St. Domingo. ♃ — Rami angulati, spiraliter torti, glabri. Folia sparsa, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, 7-nervia, membranacea, exlineolata(?), irregulariter subpellucido-punctata (fortuito?), supra glabra, subtus in nervis pilosiuscula, 28-29 lin. longa, 15 lin. lata. Axillae foliorum interdum bulbilliferae. Spicae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, adjecto pedunculo (sesquipollicari) subsesquipedales; rhachi acutangula, pilosiuscula. Flores subsessiles, solitarii, basi bibracteati; suppetentes grossificati, 3-4 lin. longi; bracteis villosulis; exteriore ovata, acuminato-subulata, naviculari, ovario duplo triplove breviore; laterali minore, lanceolata, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, externe villosulum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, subaequalibus, subcampanulato-conniventibus, ovario triplo brevioribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina triangularis, apice trifida, perigonio dimidio brevior, erecta. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; laciniis subulatis, patulis. Capsulae immaturae, reflexae, triquetrae, oblongae, perigonio persistente coronatae, subsemipollicares. An recte huc collocata? Conf. Dioscoreae rubricauli, D. dodecaneurae et praesertim D. trilobae.

9) Stamina 6, basi segmentorum perigonii 6-partiti inserta, minuta, erecta. Antherae oblongae, introrsae. Rudimentum stylinum triplex, subulato-conicum. — Flores masculi sessiles, solitarii: spicae simplices vel paniculato-compositae. Flores feminei: Columna stylina conico-triangularis. Stigmata apice biloba, sursum complicata, recurvata.

25. H. BULBIFERA. Glabra; bulbillifera; ramis teretiusculis; foliis sparsis, cordato-subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, epunctatis; spicis masculis axillaribus, simplicibus, subquinis vel paniculato-compositis; floribus solitariis; perigonii 6-partiti segmentis lanceolatis, acutiusculis; staminibus 6, basi segmentorum insertis, minutis, erectis; antheris oblongis, basi affixis; spicis femineis subternis, folium superantibus; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, pergamenis, glabris. Dioscorea bulbifera *Linn. Spec.* 1463. (*Herm. Parad. t.* 217. *Rheed. Mal.* 7. *t.* 36. *Rumph. Amb.* 5. *t.* 124. *Plukn. Alm. t.* 220. *f.* 6.) *Lam. Encycl.* 3. 232. *Willd. Spec.* 4. 793. *Ej. Herb. no.* 18415. *fol.* 1. 2. *Brown. Prod.* 294. *Blume. Enum.* 1. 23. *J. C. Schauer in Nova Act. nat. cur.* 16. *suppl* 2. 445. (*v. s.*) *Wight. Ic. Plant. Ind. orient.* 3. *t.* 878. Dioscorea tamnifolia *Salisb. Parad. t.* 17. Dioscorea versicolor *Wall. Cat. no.* 5106. *c. h.* Dioscorea pulchella *Hohenacker, Pl. Ind. orient. no.* 294. (*v. s. in Herb. Luc.*), *nec? Roxb.* — Malabaria, Java, Moluccae, Manila (Meyen. v. s.), Nepalia, Silhet, Terra Canara (Hohenack.), Madagascaria (Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. 5. 28.), Nova Hollandia (culta). ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, teretiusculi, spiraliter torti, purpurascentes?, glabri. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu laevi latissimo distinctis, acuminato-cuspidata, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, exlineolata, punctulis glandulosis fuscis obsoletis conspersa, glabra, subconcoloria, 4-pollicaria, 3 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-pollicares, angulati, glabri. Paniculae (masculae) axillares, solitariae, subsessiles, simplices, polystachyae, quadripollicares et longiores; rhachi angulata, glabra. Spicae per 2-3 fasciculato-congestae, subsessiles, 2-3-pollicares; rhacheolis angulatis, strictiusculis, glabris. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, lineam longi; bracteis glabris, glanduloso-punctulatis; exteriore ovata, acuminato-subulata, naviculari, flore duplo triplove breviore; laterali minore, angustiore et planiuscula. Perigonium 6-partitum, glabrum, crassiusculum, punctulis minutissimis glandulosis fuscis dense obsitum; laciniis lanceolatis, acutiusculis, enerviis, aequalibus, patulis. Stamina 6, minuta, basi laciniarum inserta eoque multo breviora, erecta. Antherae oblongae, utrinque emarginato-bilobae, biloculares, dorso supra basim affixae, erectae, introrsae, utroque latere dehiscentes, flavidae, valvis subaequalibus. Filamenta filiformia, glanduloso-

punctulata, longitudine antherae. Rudimenta stylina 3, centralia, subulato-conica, distincta, glanduloso-punctulata, patula. Planta feminea: Rami et folia maris, haec minora. Spicae (femineae) axillares, geminae vel ternae, adjecto pedunculo (1-1½-pollicari) 5-9-pollicares; rhachi acutangula, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 2-2½ lin. longi; bracteis abbreviato-ovatis, acuminatis, glanduloso-punctulatis; exteriore majore, naviculari, ovario triplo breviore. Perigonium superum, 6-partitum, fuscum, glanduloso-punctulatum, glabrum, ovario triplo brevius, persistens; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, subaequalibus, patulis. Filamenta 6, castrata, basi laciniarum inserta, filiformia, longitudine columnae stylinae, glabra. Columna stylina conica, triangularis, perigonio triplo brevior. Stigmata 3, sursum complicata, recurvata, apice biloba, lobis bilobulatis?. Ovarium inferum, lineare, triquetrum, glabrum. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, triquetrae, oblongae, utrinque rotundatae, stramineo-flavidae, nitidulae, pergamenae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, 10-11 lin. longae, 6 lin. latae. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, compressa, inferne alata, suppetentia immatura. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Planta Wallichiana differt a mox descripta nonnisi floribus paulo majoribus, ramis hinc inde bulbilliferis. In specimine Hohenackeriano perigonium epunctatum et stamina paulo majora quam in planta Willdenowiana.

10) Stamina 6, fauci perigonii profunde 6-fidi inserta. Antherae elliptico-didymae, introrsae?. Rudimentum stylinum nullum. — Spicae masculae ramosae. Flores feminei . . . . Folia ternato-trisecta.

26. H. DUMETORUM. Ramis compresso-teretibus petiolisque tenuiter canescenti-tomentosis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabriusculis, subtus subtilissime molliter puberulis; segmentis acuminatis; terminali elliptico-oblongo, quintuplinervio; lateralibus paulo brevioribus, dimidiato-lato-ovatis, 4-5-plinerviis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis?, simpliciter compositis, tomentosulis; perigonii laciniis ovato-subrotundis, apice rotundatis, patentibus?; exterioribus paulo minoribus; staminibus 6, fauci? insertis, brevibus; antheris elliptico-didymis; spicis femineis . . . .; fructiferis solitariis; capsulis oblongis, coriaceis, puberulis. Dioscorea triphylla *Schimp. Herb. Abyss. sectio* 3. *no* 1449. (*masc.*) *sect.* 2. *no.* 786. (*fem.*) — Abyssinia, planta mascula prope Djeladjeranne in dumetis, feminea inter fruticeta ad montium latera secus fluvium Tacaze. — Planta mascula: Rami volubiles, tereti-compressiusculi, tenuiter canescenti-tomentosi. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabriuscula, subtus praesertim in nervis et venis subtilissime puberula;

segmenta petiolulata, acuminata, basi acuta; terminale subobovato-ellipticum, quinquenervium, nervis tribus mediis inferne confluentibus (quintuplinervium), 4½-pollicare, 2½ poll. latum; lateralia late dimidiato-ovata, 4-5-plinervia, paulo breviora. Petioli sulcato-angulati, 5-5¼-pollicares petiololique tenniter canescenti-tomentosi, hi 3-4 lin. longi. Spicae (masculae) axillares, solitariae et? geminae, simpliciter ramosae, bracteatae, suppetentes nondum explicatae, adjecto pedunculo 1¼-2½-pollicares; ramis sparsis, densifloris, cylindraceis; rhachi bracteisque (ovatis acuminatis) tenuiter canescenti-tomentosis. Alabastra in ramis arcte conferta, sessilia, bractea? suborbiculari concava tomentosa involuta, subglobosa. Perigonium profunde 6-fidum, membranaceum, glabrum; laciniis ovato-subrotundis, apice rotundatis, enerviis, epunctatis; exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, tubo concavo perigonii inserta ejusque limbo triplo breviora, aequalia, distincta. Antherae elliptico-didymae, introrsae?. Rudimentum stylinum nullum. Planta feminea: Rami spiraliter torti, teretiusculi, hirtelli. Folia sparsa, ternato-triserta, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, supra glabriuscula, subtus subtilissime puberula; segmenta petiolulata, acuminata, basi acuta; terminale oblongo-ellipticum, quintuplinervium, nervis subtus valde prominentibus, duobus extimis tenuioribus, 7-pollicare, 3½ poll. latum; lateralia paulo breviora (6-pollicaria), dimidiato-ovata, quintuplinervia, 3-3½ poll. lata. Petioli 4-pollicares et longiores, apice subaculeolati petiololique tenuissime canescenti-tomentosi, hi 3-4 lin. longi. Spicae fructiferae axillares, solitariae, adjecto pedunculo (2½-pollicari) 8-pollicares, pleocarpae, pendulae; rhachi pedunculoque filiformibus, teretiusculis, tenuissime canescenti-tomentosis. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, basi bibracteatae, triquetrae, oblongae, superne parum latiores, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, coriaceae, fuscae, tenuissime puberulae, 15-16 lin. longae, 8-9 lin. latae, triloculares; bracteis tenuiter canescenti-tomentosis; exteriore majore, ovata, acuminata, navicularí, ovario multo breviore. Semina duo in quolibet loculo, diversa altitudine angulo interno immediate suspensa, complanata, inferne alata, castaneo-fusca, nitida, suppetentia immatura: ala membranacea, longitudine et latitudine nuclei subrotundi. Flores nonnulli feminei capsulis intermixti: Perigonium superum, urceolatum?, 6-partitum?, externe canescenti-tomentosum, una cum columna stylina corruptum. Ovarium inferum, triquetrum, oblongum, tenuiter canescenti-tomentosum, summo apice parum attenuatum.

27. H. Dregeana. Ramulis teretiusculis, puberulis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, vix pellucido-lineolatis, supra puberulis, subtus petiolisque molliter pubescentibus; segmentis acuminatis, quintuplinerviis; terminali elliptico; lateralibus aequilongis, late dimidiato-ovatis; spicis masculis . . . .;

fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; capsulis triquetris, oblongis, puberulis. — Cap. bonae spei. (Drege *Herb.* Cap. no. 4502. v. s. in Herb. Luc.) ♃ — Rami teretiusculi, spiraliter torti, puberuli. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, supra puberula, subtus molliter pubescentia; segmenta petiolulata, acuminata; terminale ellipticum, basi acutum, quintuplinervium, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, 28 lin. longum, 18 lin. latum; lateralia late dimidiato-ovata, basi rotundata, quintuplinervia, longitudine et latitudine terminalis. Petioli sulcati, 18-20 lin. longi petiolulique molliter pubescentes, hi 2 lin. longi. Spicae fructiferae axillares, solitariae, oligocarpae, pendulae, adjecto pedunculo ($3\frac{1}{2}$-pollicari) 8-pollicares; rhachi flexuosa pedunculoque molliter tomentoso-pubescentibus. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, triquetrae, oblongae, stramineo-flavidae, puberulae, coriaceae, triloculares, loculicido-trivalves, 18-20 lin. longae, 11 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, diversa altitudine immediate suspensa, compressa, inferne alata, fusca, opaca, 13 lin. longa. Nucleus oblique situs, ellipticus, lenticulato-compressus, $4\frac{1}{2}$ lin. longus; ala membranacea, concolor, nucleo triplo longior eoque paulo latior, oblonga, extremitate inferiore rotundata. Albumen corneum. Embryo minutus, in apice albuminis inclusus, incompletus. Fragmenta folii suppetunt multo majoris: segmentis lateralibus quadripollicaribus, petiolo $3\frac{1}{2}$-pollicari. Differt a praecedente, cui simillima, forma seminum, quae tamen in illa nondum matura.

28. H. HIRSUTA. Ramis glabratis, subaculeolatis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, exlineolatis, utrinque pilosiusculis; terminali obovato-oblongo, 5-nervio; lateralibus dimidiato-cordato-ovatis, 6-nerviis; petiolis villosulis; petiolulis ferrugineo-hirsutis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter compositis, villosulo-tomentosis; perigonii laciniis interioribus subrotundo-ovatis, acutiusculis; exterioribus quadruplo brevioribus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus; antheris elliptico-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea hirsuta *Blume, Enum.* 1. 21.*) *Zolling. Plant. Jav. no.* 1139. (*v. s. in Herb. Luc.*) Ubium sylvestre *Rumph. Amb.* 5. *t.* 128.**) Podava Kelengu *Rheed. Mal.* 7. *p.* 97. *t.* 51. *et* 52. *inflorescentia monstruosa.****) — Malabaria, Java, Insulae Moluccae. ♃ — Ramuli spiraliter torti, exsiccati tereti-subobtusanguli, glabrati, fuscescentes, hinc inde aculeolo solitario uncinato instructi. Folia

---

*) Foliis alternis, ternatis, hirsutis; foliolis ovato-oblongis, longiter acuminatis, 5-nerviis, transverse reticulatis; caule aculeato; spicis masculis paniculatis. *Blume.*

**) Willdenow ad Dioscoream triphyllam ducit.

***) Potius Cucurbitacea?

sparsa, remota, longe petiolata, ternato-trisecta; segmenta petiolulata, abbreviato-acuminato-cuspidata, reticulato-nervosa, nervis venis reteque subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, utrinque pilosiuscula; terminale obovato-oblongum, aequilaterum, quinquenervium, nervo utroque extimo multo tenuiore, 5½-pollicare, 2½ poll. latum; lateralia inaequilatera, late dimidiato-cordata, ovata, sexnervia, 6-pollicaria, 3 poll. lata. Petiolus subquadripollicaris, teretiusculus, villosulus, demum glabratus: petioluli ferrugineo-hirsuti, 3 lin. longi. Spicae masculae simpliciter compositae, axillares, solitariae, adjecto pedunculo quadripollicares; spicae propriae solitariae, alternae, breviter pedunculatae, densiflorae, bractea parva fultae; inferiores interdum ramo instructae, patentissimae, 3-4 lin. longae; rhachi, pedunculis bracteisque villosulo-tomentosis, fuscescentibus. Flores subsessiles, minuti, magnitudine grani minoris papaveris, bracteati: bracteae convexae, hyalino-membranaceae, externe pilosae, majusculae. Perigonium 6-fidum, externe adpresso-pilosum, interne glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscum; laciniis interioribus subrotundo-ovatis, acutiusculis, crassiusculis, enerviis, valvatim triangulari-conniventibus; exterioribus quadruplo brevioribus, squamaeformibus, subrotundo-ovatis, obtusis, adpressis. Stamina 6. fauci perigonii inserta, petalina paulo altiora, omnia brevia, inflexa. Antherae elliptico-didymae, dorso supra basim adnatae, introrsae, filamento longiores. Rudimentum stylinum inperspicuum. (Descr. juxta specim. *Zolling.*)

Species dubiae hujus sectionis.

29. H.? DAEMONA. Radice tuberosa, bienni; caulibus annuis, volubilibus, armatis; foliis ternatis; foliolis obovato-cuneatis, 3-5-nerviis. *Roxb.* Dioscorea daemona *Roxb. Flor. Ind.* 3. 805. (*excl. Rumph.* *)) *Wight. Ic. Pl. Ind. orient.* 3. *t.* 811. — Goruckpore, in sylvis (nec? in Moluccis). ♃ — Radix subrotunda, varie lobata. Caules teretes. Folia longe petiolata; foliolum intermedium cuneato-obovatum, lateralia subsemicordata, omnia acuta, integra, juniora utrinque villosa, 3-5-nervia, interdum pedalia, 6 poll. lata. Petioli leviter armati, juniores villosi. Spicae masculae axillares, compositae, pendulae, interdum foliiferae, 6-18-pollicares. Calycis foliola exteriora rotunda, interiora ovata, minora. Spicae femineae axillares, solitariae, pendulae: floribus remotis. Calyx maris. Germen inferum, magnum, trilaterale, villosum. Stylus vix ullus. Stigmata tria. Roxb. In icone Wightiana flores masculi 6-andri.

30. H.? TOMENTOSA. Herbacea; tuberibus irregulariter oblongis: caulibus volubilibus, tomentosis, leviter armatis; foliis alternis, ternatis, tomentosis; racemis masculis axillaribus, com-

---

*) Ubiam quinquefolium *Rumph.* 5. 359. *t.* 127. a Willdenowio ad Dioscoream pentaphyllam ducitur. Conf. Dioscoreae Kleinianae nostrae.

positis. *Roxb.* Dioscorea tomentosa *König. mss. Roxb. Fl. Ind.* 3. 805. (1832.) *Spreng. Syst.* 2. 151. (*fide charact. speci fico.* *)) *Wight. Ic. Pl. Ind. orient.* 3. *t.* 815. — Montes Cir cars. — Racemi compositi, foliis longiores, tomentosi; spiculis fasciculatis, brevibus. Flores tomentosi, basi tribracteati. Ca lyx 6-phyllus, patens. Stamina 6, calyce breviora. Roxb. In icone Wightiana perigonii foliola subaequalia, patentissima. — An huc? D. tomentosa: aculeata; (albido-) tomentosa; foliis ter natis; foliolis ovalibus, mucronatis, trinerviis, lateralibus extror sum latioribus, semilunaribus; petiolo communi ad oppositum latus retorto; racemis compositis. *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 371. Tota planta albido-tomentosa, in mascula minus quam in feminea. Caulis teres, angulatus, aculeis minutis crassis brevissimis tomentosis adspersus. Folia plerumque secunda seu unilateralia, petiolata, ternata. Foliola ovalia, petiolulata, mu cronata, trinervia, venosa, integerrima, basi obtusa, in planta feminea supra cinereo-viridia, subtus nivea, in mascula subtus tantum pallidiora: intermedium exacte ovale; lateralia extror sum latiora, latere exteriore duplo latiore, semilunari, binervi interiore oblongo. enervi, vena supra basim e costa dorsal proveniente nervum mentiente praedito. Petioli communes lon gitudine folioli intermedii, teretes, basi ad oppositum latus ar cuatim retorti, ut paniculae primo intuitu oppositifoliae appa reant: partiales breves, ½-1 lin. longi. Racemi axillares, foli longiores, plerumque gemini, altero minore, compositi, quasi paniculati, in planta mascula nudi, in feminea ad ramos folio ter nato parvo aucti. Racemuli in mascula plerumque terni, rarius quaterni, alterni, 1-1½-unciales, densiflori, setacei; in feminea so litarii, alterni, laxiores, compositi floribus ternatis, rarius qua ternatis, alternis. Flores pedunculati: in mascula minuti, ap proximati, solitarii, in feminea ternati, remoti. Bracteae lanceo latae, solitariae, in mascula ad racemulorum basim, in feminea ad pedunculorum basim. Planta culta in axillis bulbifera. Roth.

## TESTUDINARIA *SALISB., BURCH., LINDL.*

Flores dioeci; masculi: Perigonium turbinato-infundibu lare, 6-fidum; laciniis oblongis, patenti-recurvatis; interior bus paulo majoribus. Stamina 6, supra basim laciniarum perigonii inserta, distincta, exserta, apice incurvata. Anthe rae oblongae, dorso adnatae, in alabastro introrsae, aperta leviter arcuatae. Rudimentum stylinum stipitiforme vel al

*) Foliis alternis, ternatis, subtus tomentosis; foliolis oblongis, mu cronatis, lateralibus obliquis, altero latere 3-nerviis; spicis mascul compositis; femineis simplicibus capsulisque tomentosis. *Spr.*

breviato-conicum. Flores feminei: Perigonium superum, infundibulare, 6-partitum; laciniis angustis, patenti-recurvatis. Stamina 6, effeta. Columna stylina subconica. Stigmata 3, sursum complicata, recurvata, apice dilatato-bi-triloba, lobo medio paulo minore. Ovarium inferum, subfusiforme, triquetrum, 3-loculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno inferne diversa altitudine immediate suspensa, anatropa. Capsula triquetra, trilocularis, obcordata, pergamena, loculicido-trivalvis. Semina in loculis gemina, complanata, apice alata. Albumen fissura centrali latissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana, antice ad originem pro receptione plumulae excavata. *Rhizoma epigaeum, maximum, subglobosum, suberoso-lignosum. Caules scandentes, perennantes, volubiles; ramis teretibus, laevibus. Folia petiolata, sparsa, reticulato-digitinervia, integra vel obsoletissime triloba. Racemi axillares, solitarii, simplices; masculi interdum inferne ramosi; pedicellis bibracteatis; bractea altera ad basim, altera ad medium inserta.* — A Dioscorea et Helmia sat differt: seminibus apice alatis et habitu.*)

1. T. ELEPHANTIPES *Burch. Trav.* 2. 147. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 921.**) (*Drege, Herb. Cap. no.* 8560. *c. et?* 8561.) Foliis late et abbreviato-cordato-ovatis, subreniformibus, robuste mucronatis, 7-9-nerviis, complicatis; rudimento stylino floris masculi stipitiformi, tubum perigonii aequante vel superante. Tamus Elephantipes *L'Herit. Sert.* 29. *Ait. Kew.* 3. 401. *ed.* 2. 5. 386. *Willd. Spec.* 4. 772. *Bot. Mag. t.* 1347. (♀)***) Dioscorea Elephantopus *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 143. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma epigaeum, hemisphaericum, solido-carnosum, cortice suberoso-incrassata, areolato-rimosa. Caulis sublignescens. (Ex Gawl.) Planta mascula: Rami teretiusculi, laeves, glabri, scandentes, subflexuosi; ramuli teretiusculi, laeves, juniores volubiles. Folia sparsa, late et abbreviato-cordato-ovata, interdum subreniformia, robuste mucronata, complicata, 7-9-nervia, membranacea et obsolete subpellucido-punctata, utrinque glabra, subglaucescenti-viridia, 10-13 lin. lata.****) Petioli 3-3½ lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, adjecto pedunculo

---

*) Testudinaria *Salisb.* nonnisi rhizomate epigaeo maximo subgloboso suberoso-lignoso a Dioscorea differt. Endl. Gen. 158.

**) Foliis reniformibus, planis, apiculatis, utrinque concoloribus. *Lindl.*

***) Planta Gawleriana robustior, folia (2¼-3¼ poll. lata) floresque multo majores.

****) In planta culta folia (recentia) membranacea, epunctata et exlineolata, reticulato-septemnervia, nervis utrinque leviter prominulis (nec impressis ut in Gawl.), utrinque nitidula, supra laete viridia, subtus vix pallidiora, interdum 2-2¼ poll. lata: petiolo 9-10 lin. longo.

(4-5 lin. longo) $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares, simplices, interdum inferne simpliciter ramosi. Flores solitarii, longe pedicellati; pedicellis sesquilineam longis rhachique acutangulatis, glabris, illis bibracteatis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, navicularibus, glabris, una ad basim pedicelli ipsoque dimidio breviore, altera supra medium, vix minore. Perigonium infundibulare, tubo subturbinato, limbo sexpartito, patentissimo-recurvato, glabrum, epunctatum, viridulum?, ferrugineo-maculatum (in planta culta viridulo-flavidum), 2-$2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, nervo apice evanescente, membranaceis, patenti-recurvatis, tubo duplo longioribus, interioribus paulo majoribus. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta (sepalina altius) iisque $\frac{1}{3}$ breviora, erecto-patula, apice incurvata. Filamenta filiformia, glabra, albida. Antherae elliptico-didymae, dorso adnatae, albidae, introrsae, apertae parum arcuatae. Rudimentum stylinum tenue, stipitiforme, triangulare?, tubum aequans vel paulo superans, apice trilobum, glabrum. (Descriptio juxta specimen a Krebsio in Cap. b. spei lectum inque Herb. reg. Berol. asservatum.) Suppetit ibidem specimen alterum a Bergio missum, mox descriptio simillimum, foliis paulo majoribus. Planta feminea florifera: Glabra; ramis teretibus, laevibus, subflexuosis, volubilibus. Folia sparsa, lato- et abbreviato-cordato-ovata, latiora quam longa, cuspidato-mucronata (robuste mucronata), (impresse Gawl.) 7-nervia, tenuiter membranacea, (recentia subsucculenta Gawl.), obsoletissime pellucido-lineolata, 8-9 lin. longa, 10 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, glabri. Racemi feminei axillares (extraaxillares Gawl.), solitarii, pedunculati, pauciflori, vix pollicares. Flores longiuscule pedicellati, tres lineas longi, bibracteati, inodori (Gawl.). Bracteae ovatae, acuminatae, una ad basim, altera sub apice pedicelli inserta, illa eo dimidio brevior. Perigonium superum, 6-partitum, ovario dimidio brevius, glabrum, pallide sordide flavum (Gawl.); laciniis lineari-ligulaeformibus, obtusis, crassiusculis, enerviis, aequalibus, patentibus, canaliculatis et apice inflexulis (Gawl.). Stamina 6, effeta, laciniis supra basim adnata, Columna stylina subconica, trigona, tristriata (Gawl.), laciniis perigonii parum brevior. Stigmata 3, dilatata, trifida, sursum complicata, recurvata; lobis latis, rotundatis, medio paulo minore. Ovarium inferum, triquetrum, lineari-oblongum, utrinque attenuatum, glabrum (fusiformi-pyramidatum, costato-trigonum, faciebus interangularibus leviter pustulatis Gawl.); ovula in parte inferiore loculi 2, angulo interno diversa altitudine suspensa, oblonga, compresso-alata, dimidiato-oblonga, anatropa. (Descr. juxta specimina in Hort. Berol. culta inque Herb. reg. asservata.) Planta fructifera: Rami volubiles, teretiusculi, laeves, leviter flexuosi, subglaucescentes. Folia (prorsus ut in specimine masculo Krebsiano) sparsa, leviter subcordato-reniformia, robuste mucronata, septemnervia, crassiuscula, complicata, subtus vix glaucescenti-viridia, exlineolata, utrin-

que glabra, 9-10 lin. longa et lata. Petioli 2-3 lin. longi, glabri. Racemi fructiferi axillares, solitarii, suppetentes incompleti; rhachi tereti, glabra. Capsulae longe pedicellatae, obcordatae, triquetrae, robusto-mucronatae, stramineo-flavidae, maculis minutis obliquis irregulariter fusco-lineolatae, nitidulae, glabrae, pergamenae, 3-loculares, loculicido-trivalves, 7-8 lin. longae, 6-7 lin. latae: pedicello 2½ lin. longo, basi et versus medium bractea ovato-subulata instructo. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno supra basim diversa altitudine immediate et sub apice nuclei suspensa, loculum replentia, compressa, apice alata; nucleus lenticulari-compressus, oblique obovatus, castaneo-fuscus, opacus; ala nucleo triplo longior et parum latior, membranacea, ferruginea, oblique elliptica, apice rotundata, basi in angulum utrumque nuclei decurrens, in semine superiore etiam basim anguste cingens; testa tenuissima, albumini adnata, superne in alam ampliata. Albumen carnoso-corneum, albidum, fissura centrali latissima haud hiante instructum. Embryo ubi semen affinum albumine inclusus, oblique transversus, subspathulatus, albus: cotyledon plana, subrotunda, radicula latior, antice ad originem pro receptione plumulae minutissimae rotundatae excavata: radicula crassa, teres, apicata. (Descriptio juxta specimen Herb. Lucaeani absque nomine sub no. 8560. c. a Dregeo missum.) Suppetit ibidem alterum specimen Dregeanum fructiferum sub nomine Testudinariae Elephantopi (absque numero), quod a mox descripto nonnisi differt capsulis vertice minus profunde depressis, inde vix obcordatis. Tertium sub numero 8561. denique secundo ob fructum simillimum est, ob foliorum formam alienum; descriptio sequitur: Rami teretes, laeves, glabri. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, apice rotundata vel retusa et robuste mucronata, 9-11-nervia, exsiccata membranacea, exlineolata, utrinque glabra, opaca, subtus subglaucescentia?, 11-13 lin. longa, 9-14 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, glabri. Racemi fructiferi axillares, solitarii, reflexi, breviter pedunculati, subpollicares; rhachi angulata, glabra. Capsulae pedicellatae, reflexae, prorsus ut in no. 8560. c. nisi paulo majores (8 lin. longae, 7 lin. latae), vertice minus depressae, vix obcordatae. Semina prorsus ut in no. 8560. c., nisi ala paulo latior, oblique elliptica vel obovata.

2 T. SYLVATICA *Hort. Berol.* 1839. Foliis abbreviato-deltoideo-cordatis, interdum obsoletissime trilobis, robuste mucronatis, 9-nerviis, subcoriaceis, subconcoloribus, planis; rudimento stylino floris masculi abbreviato-conico, tubo perigonii breviore. Tamus sylvestris *Hort. Berol.* 1834. Testudinaria montana *Zeyh. et Eckl. in Hort. Berol.* (*Burch. mss.? Lindl. in Bot. Reg. fol.* 921.*)?) Dioscorea montana *Spreng. Syst.* 4.

*) Foliis cordatis, semicollapsis, latioribus quam longis, obsolete nervosis, subtus glaucis. *Lindl.*

*cur. post.* 143? (*fide synon.*) Dioscorea (Epistemon) hederifolia *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 42. *excl. patria* (*fide specim. authent. in Herb. reg. Berol.*, *quod certe Dreg. Herb. Cap. no.* 4499. *b.* *)) — Cap. bonae spei. ♃ — Planta mascula: Rami teretiusculo-compressiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, abbreviato-deltoideo-cordata, breviter cuspidata, novemnervia, obsoletissime pellucido-lineolata, membranacea, utrinque glabra, 1¾-2 poll. longa, 22 lin. lata. Petioli 10 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, gemini, pedunculati, 2-3½-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis 2-3½ lin. longis, bibracteatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, navicularibus, una medio, altera basi pedicelli inserta, hac paulo majore, illa multo breviore. Perigonium infundibulare, glabrum, viridulo-flavidum, crassiusculum, epunctatum, 3 lin. latum; limbo 6-partito, tubo longiore; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequalibus, patenti-subrecurvatis; exterioribus acutiusculis; interioribus paulo majoribus, obtusis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque dimidio breviora, sepalina parum altiora. Filamenta filiformia, apice intus curvata. Antherae biloculares, oblongae, dorso adnatae, introrsae, apertae parum arcuatae, pallide flavidae. Rudimentum stylinum abbreviato-conicum, tubo brevius, apice obsolete trituberculatum, interdum hemisphaericum. Planta feminea: Rami volubiles, teretes, laeves, glabri petiolique pallide violacei, punctulis lineolisque minutissimis albidis variegati. Folia sparsa, deltoideo- vel subreniformi-subtriloba, leviter cordata, lobo terminali rotundato vel retuso, abbreviato-cuspidato vel potius robuste mucronato, lobis lateralibus rotundatis, patentissimis, novemnervia, subcoriacea, exlineolata (sicca subtilissime lineolata), concolora, subtus vix laetiora ibique nitidula, supra subopaca, bipollicaria, tres pollices lata. Petioli 9-12 lin. longi, teretes, inferne apiceque incrassati, medio canaliculati, glabri. Racemi

---

*) Rami teretiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, petiolata, abbreviato-deltoideo-subcordata, obsolete triloba, 9-nervia, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulata, glabra; lobo medio longiore, cuspidato-submucronato, 16-23 lin. lato; lateralibus rotundatis. Petioli 10-11 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, interdum gemini, altero abbreviato, breviter pedunculati, simplices, 1½-1¾-pollicares; rhachi angulata, subflexuosa, glabra. Flores (carie parum corrupti) pedicellati, sparsi, solitarii. Pedicelli 1-1½ lin. longi, glabri, bractea ovata acuminata naviculari glabra breviore fulti et bracteola simili versus medium instructi. Perigonium turbinato-infundibulare, crassiusculum, glabrum, 1½ lin. latum; laciniis 6, oblongis, obtusis, uninerviis, interioribus parum majoribus. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque paulo breviora, sepalina altiora, omnia apice uncinato-incurvata, subaequalia. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae oblongae, biloculares, albidae, dorso adnatae, introrsae. Rudimentum stylinum crassum, abbreviato-ovatum, obtusum, integrum, glabrum. Dioscorea *Drege*, *Herb. Cap. no.* 4499. *a.* (in Herb. Luc.) a mox descripto *no.* 4499. *b.* et a planta Horti Berolinensis haud differt nisi foliorum lobo terminali magis producto.

(feminei) axillares, solitarii, simplices, adjecto pedunculo (6-8 lin. longo) quadripollicares; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, reclinati, solitarii, sparsi, quinque lineas longi; pedicellis 1½-3 lin. longis, glabris, ad et supra basim bractea ovato-subulata glabra lineam longa instructis. Perigonium superum, 6-partitum, subinfundibulare, crassiusculum, glabrum; laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina longitudine perigonii, recta, tenuis, trigona, glabra. Stigmata 3, recurvata, sursum complicata, apice biloba, lobis acutiusculis. Ovarium inferum, prismatico-trigonum, oblongo-lineare, apice abrupte stipitato-attenuatum, glabrum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno loculi inferne affixa, superposita, pendula, anatropa, oblonga, compressa. Capsulae longe pedicellatae, recurvatae, obcordatae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, olivaceo-flavidae, maculis minutis linearibus oblique transversis irregularibus ferrugineis notatae, glabrae, pergameneae, triloculares, loculicido-trivalves, ¾-pollicares, superne 7 lin. longae; pedicello tres lineas longo. Semina (suppetentia nondum satis matura) 2 in quolibet loculo, angulo interno infra apicem nuclei immediate suspensa, superposita, nonnisi partem inferiorem loculi occupantia (semper?), compressa, superne alata: nucleus lenticulari-compressus, oblique subrotundo-obovatus, apice rotundatus, inferne infra hilum oblique truncatus, fuscus, opacus; ala nucleo longior, oblique obovata, apice rotundata, in angulum dorsalem nuclei usque ad basim, in ventralem usque ad hilum decurrens, membranacea, fuscescens. Testa tenuissima, albumini adnata. Albumen carnoso-corneum, albidum. Embryo minutus, in albumine supra hilum inclusus, transversus, cylindraceus, extremitate cotyledonari subglobuloso-incrassatus. (Descr. juxta specimina culta Horti Berol.)

## RAJANIA *LINN.*, *ENDL.*

Flores dioeci; masculi: Perigonium 6-divisum, urceolatum, rotatum vel subinfundibulare; laciniis subaequalibus. Stamina 6, perigyna, interdum fundo perigonii inserta, erecta. Antherae subrotundo-didymae, dorso affixae. Rudimentum stylinum plerumque obsoletum. Flores feminei: Perigonium superum, sexpartitum; laciniis subaequalibus. Stamina 6, effeta, minuta. Columna stylina brevissima vel nulla. Stigmata elongata, nunc subulata, integra, nunc apice subsemilunato-incrassata, nunc apice biloba, sursum complicata, recurvata. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus angulo interno diversa altitudine

suspensa (minime solitaria ut [Brown.?] Endl. et Griseb.), ad extremitatem chalazinam rostellata. Samara abortu monosperma, compressa, membranacea, nervo marginali cincta, supra basim lateris curvati perigonio persistente et infra hoc loculis duobus abortivis nerviformibus instructa, indehiscens. Semen ob loculi situm subtransversalem quasi erectum, reniforme, lenticulari-compressum, apterum. Albumen fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana, antice ad basim pro receptione plumulae semivaginans. *Herbae vel suffrutices sinistrorsum* (*Juss.*) *volubiles*; *radice tuberosa. Folia petiolata, sparsa, rarissime opposita, reticulato-digitinervia, integra, rarissime digitisecta. Racemi axillares, solitarii-terni, masculi ramosi: ramulis pauci-plurifloris, feminei simplices. Flores pedicellati, minuti.*

1. R ANGUSTIFOLIA *Swartz. Flor. Ind. occid.* 1. 639. *Poir. Encycl.* 6. 59. *Willd. Spec.* 4. 787. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, basi rotundatis, trinerviis; racemis masculis axillaribus, geminis, longitudine foliorum; ramulis 5-6-floris; floribus subsessilibus; staminibus brevissimis. (*Ex Sw.*) — Hispaniola. ⊙ — Caulis filiformis, volubilis, teres, subdivisus, glaber. Folia alterna, lineari-lanceolata, basi rotundata, integra, trinervia, glabra, subspithamaea. Petioli tortuosi, glabri, rubri. Racemi axillares, filiformes, gemini, longitudine foliorum, penduli, multiflori. Flores polygami, minutissimi, subsessiles, rubri; pedicellis (ramis) alternis, secundis, 5-6-floris. Bracteolae minutissimae, acutae, sanguineae. Masc.: Calyx subcampanulatus, 6-fidus; laciniis erecto-patentibus, obtusis, rubris. Filamenta 6, brevissima. Antherae subsessiles, minutae, luteae, triangulariter sitae. Hermaphr. in distincto individuo: Calyx maris, superus. Stamina 6, antheris effetis. Germen inferum, trigonum, obliquum. Stigmata 3, sessilia, minuta. Capsula (samara) monosperma, alata; ala membranacea, oblonga, obliqua, magna. Swartz.

2. R. CUBENSIS. Ramis striatis, scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis, acuto-mucronatis, basi acutiusculis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, obsolete pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus puberulis; aculeis stipularibus recurvatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, folio brevioribus: ramulis plurifloris; floribus pedicellatis; staminibus perbrevibus . . . . Smilax cumanensis *Poepp. in Herb. reg. Berol.* Rajania angustifolia *Griseb. in Herb. reg. Berol., nec Swartz.* — In sylvis petrorsis Insulae Cubae. (Poepp.) — Rami teretes, striati, scabriusculi, glabri, volubiles. Folia sparsa, lineari-lanceolata, acuto-mucronata, basi acutiuscula, 5-nervia, nervis extimis ob-

soletioribus, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, supra glabra, subtus puberula, 4½-4¾-pollicaria, 3-3½ lin. lata, interdum 7 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi, geniculati, aculeis duobus stipularibus retrorsis leviter curvatis instructi. Racemi masculi axillares, solitarii, subsessiles, graciles, simpliciter ramosi, 2½ lin. longi; rhachi filiformi, pilosiuscula; ramis brevibus, alternis, remotiusculis, plurifloris, bracteatis. Flores minutissimi, pedicellati. Bracteae lineares, glanduloso-punctatae, glabriusculae, pedicello longiores. Perigonium urceolato-rotatum, 6-fidum, membranaceum, glandulis ferrugineis punctatum, glabrum, vix dimidiam lineam latum; laciniis oblongis, obtusis, enerviis, tubo longioribus, patulis, alternis paulo majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis quadruplo breviora, erecta. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum tuberculiforme?. (Descr. juxta specimen Poeppigianam.) Differt a R. angustifolia foliis subtus puberulis, racemis masculis solitariis.

3. R. MUCRONATA *Willd. Spec.* 4. 787. *Ej. Herb. no.* 18409. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 651. Ramis substriatis; ramulis pilosiusculis; foliis obtusis, late mucronulatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, pellucido-lineolatis, glabris, aliis oblongis, basi rotundatis, aliis lanceolatis; aculeis stipularibus obsoletis; racemis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, simplicibus; samaris dimidiato-obovatis. — S. Domingo. (Poiteau, Bertero.) ♃ — Rami volubiles, teretiusculi, substriati, glabriusculi; ramuli pilosiusculi. Folia sparsa, apice obtusa, late mucronulata, quinquenervia, nervis extimis obsoletioribus, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque glabra, alia oblonga, basi rotundata, 2-2½-pollicaria, 9-12 lin. lata, alia angustiora (6-8 lin. lata), lanceolata, basi acuta. Petioli 6-8 lin. longi, dorso sulcati, glabriusculi, basi dilatati, interdum utroque latere appendicibus subulatis retrorsis (radicellis) instructi. Racemi fructiferi axillares, solitarii. 1-1½-pollicares: rhachi angulata, glabriuscula. Flores in racemis fructiferis persistentes, longe pedicellati, solitarii, ¾ lin. longi: pedicellis capillaceis, glabris, unam vel sesquilineam longis, bibracteatis; bracteis lanceolatis, pedicello magis minusve brevioribus, una basilari, altera altius inserta. Perigonium superum, 6-partitum, glabriusculum, membranaceum, ovario dimidio brevius: laciniis ovato-oblongis, obtusis, enerviis, basi glanduloso-punctulatis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, effeta, ad basim laciniarum. Columna stylina brevissima. Stigmata 3, elongata, apice biloba, sursum complicata, subcurvato-patula, perigonio dimidio breviora; lobis subulatis, divaricato-patulis. Ovarium ovatum, tripterum, pilosum, apice attenuatum. Samarae membranaceae, dimidiato-obovatae, subferrugineae, glabriusculae, semipollicares, suppetentes immaturae. (Descr. juxta specimen Poiteauanum Herb. Willd. a Rudolphi communicatum.) In specimine altero a Balbisio misso folia omnia anguste lanceolata, obtusa vel retusa, robuste et breviter mucro-

nata, basi obtusa vel acuta, 2¾ lin. longa, 6-8 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, supra basim geniculati, ima basi dilatati et appendice duplici vel triplici retrorsa notati. Racemi floriferi 2-3-pollicares. Flores (lineam longi) et samarae prorsus ut in descripto. Racemos masculos (non amplius suppetentes) axillares geminatos folio duplo breviores dicit Willdenow.

4. R. BRASILIENSIS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 58. Ramis striatis petiolisque pilosis; foliis oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, basi rotundatis et emarginato-cordatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, exlineolatis, utrinque glabris; racemis masculis axillaribus, solitariis-ternis, folio brevioribus: ramis brevibus, pauci-plurifloris; floribus pedicellatis; staminibus longiusculis .... Dioscorea tuberosa *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 125. Dioscorea teretiuscula *Klotzsch in Hort. Berol.* 1836. Dioscorea cinnamomifolia *Hook. in Bot. Mag. t.* 2825. (*forma culta, pilosior, pilis fuscescentibus.*) — Rio Janeiro (Sellow.), Provinciae Minas Geraes (Luschn.), St. Paulo caet. — Rami volubiles, teretiusculi, striati, pilosi. Folia sparsa, oblonga, acuminata, submucronata, basi obtusa et emarginato-cordata, quinquenervia, nervis extimis tenuioribus, membranacea, exlineolata, utrinque glabra, 2½ poll. longa, 6-9 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, pilosi. Racemi axillares, gemini vel terni, subsessiles, simpliciter ramosi, 1-1½-pollicares, bracteati; rhachi ramulisque angulatis, pilosiusculis; ramis brevibus, plurifloris, alternis parum approximatis. Flores longiuscule pedicellati. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, uninerviae, carinatae, hyalinae, glabriusculae, pedicello plerumque magis minusve breviores. Perigonium turbinato-subinfundibuliforme, membranaceum, glandulis ferrugineis punctatum, glabriusculum, lineam latum; tubo turbinato-campanulato; limbo 6-partito; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, recurvato-patentibus, tubo vix longioribus. Stamina fundo perigonii inserta ejusque tubum vix superantia, erecta, distincta, 3 parum breviora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum obsoletum. (Descriptio juxta specimen a Sellowio prope Rio Janeiro lectum.) In altero specimine a Luschnath in Minas Geraes lecto inque Herb. Luc. asservato folia multo majora (5-5½-pollicaria, 1½-1¾ poll. lata, petiolo 6-7 lin. longo) et racemi solitarii vel gemini. In speciminibus Horti Berolinensis vidi ut sequitur: Rami volubiles, teretes, striati, magis minusve pilosi. Folia sparsa, ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata et cordata, quinquenervia, nervis extimis tenuioribus, exlineolata, interdum obsolete pellucido-lineolata, membranacea, utrinque glabra, 4½-4¾-pollicaria, 17-22 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, torti, magis minusve pilosi. Racemi axillares, solitarii, rarius gemini, subsessiles, bracteati, simpliciter ramosi, 1½-2½-pollicares; ramis alternis, brevibus, pauci- vel multifloris. Flores longe pedicellati; brac-

bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, uninerviis, carinatis, hyalinis, pedicello brevioribus, glabriusculis; rhachi filiformi, angulata, pilosa vel glabriuscula. Perigonium suburceolato-rotatum, membranaceum, glanduloso-punctulatum, viridi-flavidum, subglabrum, 1½ lin. latum; tubo campanulato; limbo 6-partito; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, margine scabriusculis, patenti-recurvatis, tubo parum longioribus. Stamina 6, fundo tubi inserta eumque vix superantia, erecta, distincta. Filamenta filiformia, alterna breviora, glabra. Antherae didymae, flavidae; loculis reniformi-ellipticis, nonnisi supra basim connexis, bivalvibus, valvis aequalibus. Rudimentum stylinum obsoletum, abbreviato-conicum?. — An certe Rajaniae species? quamquam R. cordatae *Linn.* magna affinitate conjuncta. Griseb.

5. R. OVATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 638. *Poir. Encycl.* 6. 69. *Willd. Spec.* 4. 788.*) Glabra; foliis ovatis, acuminatis, 3-nerviis; racemis axillaribus, pluribus, folio longioribus, subflexuosis; masculis compositis; femineis simplicibus; samarae ala subfalcata. (*Ex Sw.*) — St. Domingo. ♄ — Caulis frutescens, volubilis, filiformis, subdivisus; ramis glabris. Folia remotiuscula, basi ovata, acuminata, integra, trinervia, utrinque glabra. Petioli saepe longitudine foliorum, teretes, glabri. Racemi axillares, plures, foliis longiores, filiformes, subflexuosi, multiflori. Flores dioeci; masculi: racemi compositi racemulis alternis; feminei: racemi simplices, floribus pedicellatis, subsecundis. Perigonium masculum viridi-flavescens, femineum rubicundum. Capsula (samara) alata, compressa: ala ovata, subfalcata, membranacea. Ex Swartz.

6. R. CORDATA *Linn. Spec.* 1461. (*Plum. Ic. t.* 155. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 1. 42. *t.* 14. *f.* 1. *Lam. Ill. t.* 818. (*cop. ic. Plum.*) *Poir. Encycl.* 6. 59. *Willd. Spec.* 4. 788. Glabra; ramis laevibus; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, vix emarginato-cordatis, septemnerviis, exlineolatis; racemis masculis . . . .; femineis axillaribus, geminis, fructiferis folia superantibus; samaris dimidiato-obovatis. — America meridionalis et Insulae. (Haiti: Ehrenb.) ♃ — Rami volubiles, teretiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, ovata, acuminata, basi rotundata, vix emarginata, 7-nervia, exlineolata et epunctata, membranacea, glabra, 2½-2¾-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli 7 lin. longi, angulati, glabri. Racemi feminei axillares, gemini, subsessiles, fructiferi 5-5½-pollicares; rhachi tenui, angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, lineam longi; pedicellis capillaceis, glabris, longitudine floris, basi bibracteatis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, carinatis; exteriore pedicello dimidio breviore; interiore (parum altius inserta) minore. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, membranaceum, epunctatum, persistens; laciniis

*) R. ovata *Willd. Herb. no.* 18410. est Menispermacea! (Cocculi species?) R. ovata *Walt. Car.* 247. est Brünnichia cirrosa *Gaertn.*

ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, patulis, ovario 2½ brevioribus. Stamina 6, effeta, minuta, tuberculiformia, ad basim laciniarum. Columna stylina brevissima. Stigmata 3, distincta, subulata, integra, supra sulco longitudinali exarata, patenti-recurvata, perigonio dimidio breviora. Ovarium inferum, lageniforme, superne attenuatum, inferne tripterum. Ovula 2 in quolibet loculo, diversa altitudine suspensa, anatropa, oblique ovato-oblonga; chalaza inferne spectans, mucronato-calcarata. Samara abortu monosperma, complanata, dimidiato-obovata, apice rotundata, membranacea, nervo marginali cincta, supra basim lateris curvati perigonio persistente et infra hoc loculis duobus abortivis nerviformibus instructa, glabra, stramineo-flavida, nitidula, indehiscens, 7 lin. longa, 3½ lin. lata.*) Semen ob loculi situm subtransversalem quasi erectum, immediate affixum, reniforme, lenticulari-compressum, apterum, fuscum, opacum, in emarginatura extus spectante chalaza instructum circiter ⅓ peripheriae ab hilo remota; rhaphi solubili. Testa tenuissima, albumini arcte adhaerens. Albumen carnoso-cartilagineum, albidum, fissura centrali amplissima bipartibile vel quasi ex laminis duabus ad circuitum inter se conferruminatis caeterum distinctis conflatum.**) Embryo minutus, sub umbilico in angulo fissurae albuminis receptus.***) Radicula elliptico-subglobosa, apicata, centrifuga, antice pro receptione plumulae minutae rotundatae excavata vel potius petiolus cotyledonis perbrevis, plumulam abbreviatum rotundatum semiamplectens. Cotyledon plana, suborbicularis, obsolete crenulata. (Descr. juxta specimina ab Ehrenbergio in Insula Haiti lecta, a Grisebachio nominata inque Herb. reg. Berol. asservata.) An planta nostra certe eadem ac Plumieri-Linnaeana?; recedit (haec planta Ehrenbergiana) a R. hastata foliis ovatis, acutis, basi rotundato-emarginatis, ala fructus oblonga, apice oblique truncata, neque semiovata, apice obtusa. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. 47. in adnot. — Quid? Rajania cordata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 116.

7. R. HASTATA *Linn. Spec.* 1461. (*Plum. Ic. t.* 98.) *Poir. Encycl.* 6. 58. *Willd. Spec.* 4. 788. *Griseb. in Endl. et Mart.*

---

*) Fructus membranaceus, abortu unilocularis, loculo foliaceo-complanato, in alam producto, indehiscente. Griseb. Capsula infera, pergamea, evalvis: loculamentis 2 sterilibus, subobliteratis, apterygiis; tertio fertili compresso, in alam membranaceam sphaerice trigonam maximam producto. Gaertn.

**) Albumen subcartilagineum, quasi ex duabus laminis ad periphaeriam inter se conferruminatis conflatum, intus ampla cavitate compressa donatum. Gaertn.

***) Embryo minutulus, subovatus, compressus, ad angulum semisis umbilicalem locatus. Gaertn.

*Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 47. (*excl. Poepp.*) *) *A. de Juss. Embryons monocotyl. in Ann. d. sc.* 1839. *t.* 27. *f.* 14. (*embryo.*) Glabra; ramis laevibus; foliis profunde cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, 7-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis: ramulis brevibus, multifloris; floribus pedicellatis; staminibus longiusculis; racemis femineis solitariis vel geminis, simplicibus; samaris dimidiato-ovatis. Smilax no. 769. *Wydl. Herb. Portoric.* (*fide Griseb.*) — St. Domingo, Portorico (Wydl.), Provinc. Goyaz et Matto Grosso (Griseb.), in sylvis. ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, teretiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu acutangulo patulis, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, 7-nervia, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, subquadripollicaria, 1¾ poll. lata. Petioli pollicares et longiores, angulati, glabri. Racemi axillares, solitarii, adjecto pedunculo semipollicari 4-5-pollicares, simpliciter ramosi; ramis sparsis, remotiusculis, brevibus, multifloris, bracteatis; rhachi filiformi, glabra. Flores pedicellati, minutissimi, vix dimidiam lineam lati; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinatis, glanduloso-punctulatis, glabris, pedicellum paulo superantibus. Perigonium turbinato-urceolatum, 6-fidum, membranaceum, glanduloso-lineolatum, glabrum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque ½ breviora, erecta. Antherae subrotundo-didymae, albidae; loculis ellipticis, nonnisi supra basim conjunctis. Rudimentum stylinum majusculum, tuberculiforme, rotundatum. Planta feminea: Rami et folia maris, rarissime opposita. Racemi axillares, solitarii vel gemini, breviter pedunculati, 5-7-pollicares, simplices; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi, lineam longi; pedicellis capillaribus, glabris, basi bibracteatis, flore brevioribus; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinatis, glabris, pedicellum subaequantibus. Perigonium superum, 6-partitum, membranaceum, vix glanduloso-punctatum; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, margine scabriusculo, ovario multo brevioribus. Stamina 6, effeta, minuta, ad basim laciniarum. Stigmata 3, sessilia, apice incrassata, semilunato-dilatata, integra, perigonio dimidio breviora. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabrum. Fructus generis, suppetentes immaturi, dimidiato-ovati, apice rotundati, vix semipollicares, olivacei, glanduloso-lineolati. (Descr. juxta specimen portoricense Herb. reg. Berol.) An planta Wydleriana certe eadem ac Plumieri-Linnaeana?

8. R. MICROPHYLLA. Glabra; ramis laevibus; foliis cordato-lanceolatis, acutato-submucronatis, quinquenerviis, obsole-

*) Foliis hastato-cordatove-lanceolatis vel cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, petiolum triplo superantibus, 7-nerviis, nervis subtus prominulis; racemis aggregatis; pedicellis florem subaequantibus. *Griseb.*

tissime pellucido-lineolato-punctulatis; racemis masculis axillaribus, solitariis-ternis, folio longioribus, flexuosis; ramis brevibus, paucifloris; floribus pedicellatis; staminibus brevibus .... R. hastata *Poepp.* (*nec Linn.*) *in Herb. reg. Berol.* — In savannis Cubae, ad Sumidero (Poepp.) — Rami volubiles, filiformes, teretes, laeves, glabri, purpurascentes?. Folia sparsa, cordato-lanceolata, lobis basilaribus obtusis, patulis, acuto-submucronata, quinquenervia, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolato-punctulata, glabra, 10-13 lin. longa, basi 3-5 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, glabri. Racemi axillares, gemini, interdum solitarii vel terni, sessiles, simpliciter ramosi, 1-1½-pollicares; rhachi flexuosa, angulata, glabra, angulis subalatis; ramis brevibus, alternis, paucifloris, bracteatis. Flores pedicellati, minuti. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae, pedicellum magis minusve superantes. Perigonium urceolato-rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, glanduloso-punctatum, glabrum, vix ½ lin. latum; fundo concavo; laciniis ellipticis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque triplo breviora, erecta?. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum .... An vere Rajaniae species?

9. R. LOBATA *Poir. Encycl.* 6. 58. Foliis lanceolato-sagittatis, auriculatis: auriculis praelongis, lobatis; racemis compositis; floribus distantibus. *Poir.* — Peruvia. — Caules glabri, subherbacei, albidi, scandentes. Folia alterna, petiolata, angusta, acuminata, lanceolata, hastata, basi profunde emarginata inque duas divisa auriculas approximatas, lateraliter in lobos duos obliquos obtusos productas, 3-4-pollicaria, pollicem vix lata, trinervia. Petioli striati, compressi, longitudine auricularum. Racemi recti, parum ramosi, penduli, glaberrimi, foliis longiores. Flores remoti, viriduli, pedicellati. Perigonium 5-6-divisum; laciniis ovalibus, obtusis. Ex Poir.

10. R. QUINQUEFOLIA *Linn. Spec.* 1462. (*Plum. Ic. t.* 155. *f.* 2.) *Poir. Encycl.* 6. 60. *Willd. Spec.* 4. 788. Foliis quinatis; foliolis petiolatis, oblongis, trinerviis; floribus racemosis. *Willd.* — India occidentalis. ♃ — Racemi simplices extraaxillares?. Fructus Rajaniae.

Rajania quinata *Thunb. Jap.* 148. *Houtt. Syst.* 10. *t.* 75. *f.* 1. *Poir. Encycl.* 6. 60. *Willd. Spec.* 4. 789. est Akebia quinata *Decaisne*, *Lardezabal.* 195. et Rajania hexaphylla *Thunb. Jap.* 149. *Poir. l. c. Willd. l. c.* est Stauntonia hexaphylla *Decaisne l. c.* 192.

## TAMUS *LINN.*

**Flores dioeci: masculi: Perigonium turbinato-subinfundibulare vel urceolato-rotatum, limbo 6-partitum; laciniis patenti-recurvatis, subaequalibus. Stamina 6, fundo tubi inserta eumque superantia, erecta, distincta, apice parum recurvata. Antherae didymae, dorso intus spectante affixae, extrorsae, leviter arcuatae. Rudimentum stylinum conicum, trifidum vel tuberculiforme. Flores feminei: Perigonium superum, 6-partitum, turbinato-campanulatum; laciniis interioribus paulo latioribus. Stamina 6, effeta. Columna stylina triangularis. Stigmata tria, apice bifida, sursum complicata, recurvata. Ovarium subpyriforme, trigonum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, diversa altitudine suspensa, anatropa, basi rostellata. Bacca *) subglobosa, perigonio persistente coronata, tri-, demum dissepimentis obsoletis unilocularis. (Nees.) Semina 3-6, subovato-subglobosa, pendula, aptera. Albumen solidum. Embryo tereti-ovato-conicus, antice supra extremitatem radicularem fissura transversa arcuata incisus; cotyledon conica.** ***Herbae sinistrorsum** (**Juss.**) **volubiles; radice tuberosa. Folia petiolata, sparsa, cordata, integra vel triloba, reticulato-digitinervia, membranacea. Petioli saepe basi biglandulosi: glandulis subulatis. Racemi axillares, solitarii; masculi simpliciter ramosi; feminei simplices, abbreviati, interdum ad flores** **2-1** **redacti.***

1. T. COMMUNIS *Linn. Spec.* 1458. *All. Pedem.* 2. 224. *Blackw. t.* 457. *Sabb. Hort.* 1. *t.* 59. *Mill. Ic. t.* 89. *Lam. Ill. t.* 817. *Engl. Bot. t.* 91. *Desf. Atl.* 2. 366. *Willd. Spec.* 4. 772. *Ej. Herb. no.* 18372. *Smith. Brit.* 3. 1078. *Cand. Gall.* 3. 181. *Poir. Encycl.* 7. 566. *Bieb. Flor.* 2. 420. *Smith. Prod.* 2. 258. *Mauri. Prod.* 337. *Nees ab Esenb. Gen.* 2. *t.* 20. *Koch. Synops.* 707. *Griseb. Spicil.* 403. Foliis profunde cordatis, subrotundo-ovatis, integris; floribus masculis longiuscule pedicellatis: perigoniis turbinato-infundibularibus; staminibus longiusculis. Smilax rubra *Willd. Enum.* 1015. *Ej. Herb. no.* 18341. (*Ex Giberaltaria.*) — In sylvis et sepibus umbrosis Europae mediae et australis totius, ab Anglia, Gallia et Germania usque ad Graeciam, in Asia septentrionali (Iberia, Persia caspica), Africa boreali et Insulis Canariensibus. ♃ — Folia membranacea, interdum obsolete pellucido-lineolata, longe petiolata. Petioli interdum basi biglandulosi. Racemi masculi axillares, solitarii, simpliciter ra-

---

***) Fructus parenchymate carnoso inter perigonii tubum et ovarium evoluto baccatus. Endl. Gen.**

mosi, interdum inferne ramo longiore aucti, in ramis aphyllis paniculato-dispositi; ramis racemi alternis, brevibus, paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, flavido-albi; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicello brevioribus. Perigonium turbinato-subinfundibulare, limbo 6-partitum, membranaceum, glanduloso-punctatum, glabrum, 1-3 lin. latum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, patenti-recurvatis, interioribus vix majoribus. Stamina 6, fundo tubi inserta eumque paulo superantia, erecta, distincta, apice parum recurvata; alterna breviora. Antherae subrotundo-didymae, dorso intus spectante affixae, extrorsae (etiam in alabastro), flavidae; loculis ellipticis, bivalvibus; valvis aequalibus. Rudimenta stylina 3, subulata, distincta vel inferne connata, tubo duplo triplove breviora. Racemi feminei axillares, solitarii, simplices, abbreviati, ½-1-pollicares, pauciflori; flores solitarii, pedicellati, bibracteati. Perigonium superum, turbinato-campanulatum, 6-partitum; laciniis uninerviis; tribus exterioribus oblongis, obtusis; 3 interioribus paulo majoribus, late subspathulato-oblongis, acutiusculis. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta, longiuscula; 3 interiora longiora. Columna stylina triangularis. Stigmata 3 (laciniis exterioribus opposita), elongata, apice bifida, sursum complicata, recurvata, lobis acutis. Ovarium subpyriforme, teretiusculum (trigonum Endl.), glabrum. Ovula in loculis 2, suspensa, anatropa, basi rostrato-acuminata. Bacca carnosa, globosa, summo apice attenuata et perigonio coronata, rubra, 3-6-sperma. Semina in specimine giberaltarica (Smilace rubra Willd.) tria, subovato-globosa, subtilissime impresso-punctulata, nigro-fusca, opaca, tuberculo chalazino subrotundo (chalaza hilo opposita, eleganter fibrillosa: Nees ab Esenb.) et rhaphi lineari prominente dimidium peripheriae brevius interius percurrente notata, apice, ubi suspensa, acutiuscula et rhaphi continuante angustissime cristata. Testa membranacea, castaneo-fusca, albumini arcte adhaerens, humectata solubilis, epidermide subsolubili. Albumen semini conforme, corneo-cartilagineum, solidum, albidum. Embryo tereti-ovato-conicus, sub hilo inclusus, antice supra extremitatem radicularem fissura transversa sursum arcuata instructa. Radicula rotundata, peripheriam spectans. Cotyledon conica Turiones tenerrimi comeduntur

2. T. PARVIFLORA. Foliis cordatis, deltoideo-ovato-lanceolatis, integris; floribus masculis longe pedicellatis: perigoniis urceolato-rotatis; staminibus brevibus. — Teneriffa. (Ex Museo Paris. 1821. accept.) — Rami volubiles, filiformes, striati, glabri. Folia sparsa, cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, deltoideo-ovato-lanceolata, acutato-mucronata, septemnervia, membranacea, exlineolata, glabra, 2-2¼-pollicaria, inferne 15-16 lin. lata. Petioli 9-13 lin. longi, angulati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simpliciter ramosi, bracteati, adjecto pedunculo 3½-4-pollicares; ramis alternis, remotiusculis,

3-4-floris, patentibus; bracteis e basi lata lanceolatis, acuminatis, glabris, pedicello multo brevioribus. Flores longe pedicellati; pedicellis 2-4 lin. longis, capillaribus, glabris. Perigonium urceolato-rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, subepunctatum, glabrum, pallidum, vix 2 lin. latum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fundo concavo perigonii inserta, remota, brevia, laciniis multo breviora. Filamenta distincta. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, leviter arcuatae ideoque sursum dehiscentes, albidae. Rudimentum stylinum crassiusculum, hemisphaerico-rotundatum, integrum. Tamo communi proxima.

3. T. CRETICA *Linn. Spec.* 1458. *Poir. Encycl.* 7. 566. *Willd. Spec.* 4. 772. *Ej. Herb. no.* 18374. (*folia.*) *Sibth. Graec. t.* 958. *Smith. Prodr.* 2. 258. *Griseb. Spicil.* 403. Foliis profunde cordatis, trilobis; lobis lateralibus magnis, rotundatis; terminali lanceolato; floribus masculis breviter pedicellatis: perigoniis urceolato-rotatis; staminibus longiusculis. Tamus cretica, trifido folio *Tourn. Coroll.* 3. — In sylvis et sepibus Cretae et Cypri, nec non in Graecia (Sibth.), in Insula Scio (Olivier), in Peninsula Hajion-Oros (Griseb.). ♃ — Rami striati, glabri, volubiles. Folia sparsa, profunde cordato-triloba, lobis lateralibus maximis, rotundatis, sinu rotundato distantibus, septemnervia, nervo utroque extimo trifido, membranacea, exlineolata, glabra, concolora, bipollicaria, 21-22 lin. lata; lobo terminali lanceolato, acutato-mucronato, trinervio. Petioli $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares, striati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, subsessiles, inferne ramo uno alteroque instructi, 3-$3\frac{1}{4}$-pollicares. Flores breviter pedicellati, solitarii-terni, bracteati; bracteis lanceolatis, acuminatis, flores subaequantibus, glabris. Perigonium urceolato-rotatum, membranaceum, glandulis linearibus punctatum, glabrum; tubo campanulato-concavo; limbo 6-partito; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fundo tubi inserta, hunc parum superantia, erecta, apice paulo recurvata. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum conicum, trifidum, tubo brevius. (Descr. juxta specimen ex Insula Scio a Desfontaineo acceptum.) Turiones exculenti, ut in T. communi. (Sibth.).

4. T. EDULIS *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 12. Foliis cordato-acuminatis, 9-nerviis; stipulis subnullis; racemis elongatis; floribus subremotis; petalis ovalibus; stigmatibus simplicibus. *Lowe.* Dioscorea sativa *Bowdich. Exc. in Mad.* 115. — Madera. — Baccae rubrae. Flores purpurascentes. Lowe.

Quid? Tamus canariensis *Willd. Herb. no.* 18374. (specimen incompletum Broussonetianum e Canariis.) Descriptio sequitur: Volubilis, glaber, herbacea, dioeca?. Folia sparsa, petiolata, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo rotundato patulis, ovato-oblonga, acutata, reticulato-9-nervia,

**nervis mediis robustioribus, integra et subintegerrima, exsiccat tenuiter membranacea, punctulis linearibus obsoletis conspersa bipollicaria, inferne pollicem lata. Petioli 10 lin. longi. Pedunculi axillares, solitarii, bipollicares, simpliciter paniculato-ramosi. Flores sessiles, bracteati, nondum aperti, minuti, tetrandri?, viriduli; feminei: Perigonium superum, 5-?partitum, glandulis linearibus punctatum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, ad basim squamula minutissima instructis, tribus exterioribus, 2 interioribus, apice rotundatis. Stigmata 3, recurvata. Cucurbitacea?**

## ONCUS *LOUR., ENDL.*

### Oncorrhiza Pers.

Flores hermaphroditi. Perigonium semisuperum, subcampanulatum, pilosum, bibracteolatum; tubo oblongo, hexagono, superne dilatato; limbo 6-fido, parvo, reflexo; laciniis subulatis; bracteolis parvis, erectis, acutis. Stamina 6, brevissima, basi laciniarum perigonii inserta. Antherae minimae, subrotundae. Ovarium semiinferum (media sui parte cum tubo perigonii coalitum), oblongum, sexsulcatum. Columna stylina brevis, tripartita. Stigmata 3, oblonga, reflexa, apice bifida. Bacca corollina, oblonga, 6-gona, trilocularis, polysperma. Semina subrotunda. *Frutex scandens, teres, ramosus, inermis, acirrhus. Tuber maximum, ovatum, inaequale, farinosum, edule. Folia sparsa, cordata, subrotunda, acuminata. Spicae laxae, tenues, longae, subterminales; floribus pallidis.* (Ex Lour.) Genus vix notum, an Ripogono magis affine? Endl.

1. O. ESCULENTUS *Lour. Coch.* 1. 240. *Pers. Synops.* 1. 374. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 146. *Schult. Syst.* 7. 313. — In sylvis Cochinchinae. ♄

## TACCACEAE LINDL., ENDL.

Taccceae J. S. Presl. in Reliq. Haenk. 3. 149. (absque charact.)

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum; tubus cylindricus, nervosus, cum ovario connatus; limbus superus, 6-partitus; laciniis biseriatis, interioribus paullo majoribus, omnibus patentibus vel reflexis, persistentibus. Stamina (petala Forst.) 6, imis laciniis inserta. Filamenta petaloidea, apice concava vel fornicato-cucullata. Antherae biloculares, introrsae: loculi discreti, paralleli, concavitati filamentorum intus adnati, apice liberi, erecti vel inflexi, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, placentis parietalibus 3 simplicibus uniloculare vel iisdem bilobis, axim fere attingentibus incomplete 3-loculare; ovula in placentis plurima, multiseriata, subadscendentia, anatropa vel horizontalia, amphitropa. Columna stylina brevis, crassa, trisulca. Stigma orbiculatum vel depressiusculo-capitatum, radiato-trifidum; lobis emarginato-bilobis.*) Bacca perigonio persistente umbilicata, 1- vel incomplete 3-locularis. Semina plurima, ovata, angulata vel lunata; testa coriacea, striata, ab endopleura tenuissime membranacea solubilis; hilum parvum, basilare vel ventrale, nudum. Embryo ovoideus, in basi albuminis carnosi inclusus, hilo basilari proximus vel a ventrali remotus. *Herbae maritimae, scapigerae, radice tuberosa perennantes. Folia omnia radicalia, petiolata, nunc integra, nunc palma-*

*) Stigmata 3, dilatata. Brown.

*tisecta* (*potius pedatisecta*) *vel bipinnatifida* (*foliis Dracontii polyphylli similia: Linn. fil.*), *nervosa*, *venosa*; *petiolis basi semivaginantibus. Scapus radicalis*, *simplicissimus*, *teres vel angulatus. Flores umbellati*, *involucro foliaceo tetraphyllo stipati*; *involucri foliolis integris*, *subdecussantibus*; *pedicellis longis*, *nudis*, *sterilibus filiformibus elongatis intermixtis. Nonnullae ob tuber fecula nutriente scatens cultae.* (Charact. familiae ex Endl. Gen. p. 159.) — Tacca Brownio est genus inter Aroideas et Aristolichias.

## TACCA *FORST.*, *ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum; tubus cum ovario connatus; limbus superus, 6-partitus, subaequalis, patens, persistens. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta lata, superne cucullata. Antherae biloculares, introrsae, loculis discretis, parallelis, cucullo intus adnatis, apicibus solutis deorsum spectantes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, 1-loculare; ovula plurima, placentis 3 parietalibus affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina brevis, crassa, trisulca. Stigma orbiculatum, stellato-6-radiatum; lobis emarginatis. Bacca 1-locularis, polysperma. Semina ovata, angulata; testa coriacea, striata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi, hilo proximus. *Herbae maritimae, glabrae. Radix tuberosa, subglobosa. Folia omnia radicalia, longe petiolata, palmatisecta* (*potius pedatisecta*) *vel bipinnatifida*, *venosa. Scapus radicalis*, *indivisus. Umbella terminalis*, *simplex. Involucrum foliaceum*, *sub-4-phyllum. Flores longe pedicellati*, *pedicellis sterilibus filiformibus intermixti.* (Charact. gen. ex Endl.)

1. T. PINNATIFIDA *Forst. Plant. esc. no.* 28. *Ej. Prod. no.* 209. *Linn. Suppl.* 251. (*excl. Tacca sativa Rumph.**) *ut in Gaertn. et Willd.*) *Gaertn. Fruct.* 1. 43. *t.* 14. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 200. *Brown. Prodr.* 340. *Lodd. Bot. Cab. t.* 692. *Blume*, *Enum.* 1. 83.**) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 172. *Decaisne*, *Herb. Timor.* 40. *Schult. Syst.* 7. 166. *Wall. Cat. no.* 5171. *A. Matthews in the Gardeners Magazine Vol.* 28. *p.* 585. *Otto et Dietr. Gartenz.* 1833. *no.* 7. *Foliis*

---

*) Tacca sativa *Rumph.* est Arum campanulatum, fide Roxb.

**) Foliis ternato-decompositis; foliolis pinnatifidis, inaequaliter sinuatis, acutis; involucri foliolis lanceolatis. *Blume.*

tripartito-multifidis; laciniis acuminatis, acutis, membranaceis; scapis glabris; involucro foliaceo: foliolis ovatis, acuminatis, basi quasi in petiolum attenuatis, glabris; floribus longiter pedicellatis; pedicellis filiformibus, involucrum subaequantibus. *Decaisne*. Tacca littorea *Rumph. Amb.* 5. 328. *t.* 114. Leontopetaloides *Amman in Comment. Petrop.* 1736. 8. *p.* 211. *t.* 13. (*fide Gaertn.*) Leontice Leontopetaloides *Linn. Spec.* 448. (*fide synon.*) T. Gaogao *Blanco, Flora de Filipinas p.* 262.*) *Linnaea* 1842. *Litt. p.* 40. (*fide M. Blanco, Flora ed.* 2. *p.* 182.) — India orientalis, Insulae Philippinae (Manilla), Marianae, Moluccae, Timor, Nova Hollandia tropica, Insulae Societatis (Otaiti), Madagascaria (Herb. Juss., fide Poir.). ♃ — Radix tuberosa, perennis, saepe mole capitis infantis, subrotunda, glabra, fibris paucis tenuibus obsita, farinosa, cruda amara. Folia radicalia petiolata, 3-partita; segmentis 2-3-partitis et denique pinnatifidis, marginibus undulatis, utrinque glabris, 2-3 pedes longis et latis. Petioli columnares, leviter canaliculati, 1-3-pedales. Scapi radicales teretes, glabri, nudi, leviter canaliculati, viridistriati, petiolis fere duplo longiores. Umbella simplex, 10-flora. Flores longe pedicellati, nutantes (drooping), viriduli, filis intermixtis pluribus longis glabris nutantibus. Involucrum 6-12-phyllum; foliolis lanceolatis, recurvis, roseo-venosis. Perigonium superum, globosum, carnosum, 6-partitum, persistens; segmentis obtusis, incurvis, alternis latioribus, viridibus, margine subpurpureis. Filamenta 6, brevia, margine lato colorato, segmentis perigonii inserta, apicibus albis, supra stigma fornicato-conniventibus. Antherae lineares, bilobae, medio fornicis affixae, apicibus externe spectantibus. Ovarium inferum, turbinatum, 6-laterale, coronatum glandulis 3 magnis pilosis convexis purpureis, uniloculare. Ovula plura, affixa placentis parietalibus 3 aequidistantibus. Columna stylina brevis, e centro glandularum enata. Stigma latum, peltatum; divisionibus 3, bilobis. Bacca subrotunda, magnitudine ovi columbini, perigonio marcido coronata, sexcostata, glabra, flava, unilocularis. Semina crebra, placentis 3 parietalibus affixa, ovalia vel ovata, longitudinaliter sulcata, laete fusca, singula pulpa succulenta albida arillata. Integumentum duplex; exterius spongiosum; interius tenue, reticulatum, membranaceum, album. Albumen semini conforme, succulentum. Embryo minutus, in extremitate umbilico proxime locatus, subcentrifugus. (Ex Roxb.) Vidi in specimine a

---

*) Radix carnosa, rotundata vel ovalis, compressa. Caulis erectus, striatus, trifurcatus. Foliola alterna, glaberrima. Flores in scapo longo, involucro 4-phyllo terminato; phyllis duobus exterioribus 2-3-fidis; floribus circiter 40, umbellatis; pedicellis longiusculis, filis totidem intermixtis palmaribus. Calyx 6-partitus, superus. Stamina 6, apice cupuliformicoarcata, calycis sepalis medio affixa, basi biauriculata; anthera apici insidens, tristriata. Germen inferum. Stylus crassus, triangulari-alatus. Stigma angustum, 6-lobulatum. Blanco.

Gaudichaudio in Nova Irlandia lecto ut sequitur: Perigonium superum, abbreviato-campanulatum, usque ad medium 6-partitum, carnosum, glabrum; laciniis erectis, aequilongis, oblongo-lanceolatis, obtusis, margine tenuiore undatis et inflexis; alternis paulo minoribus. Stamina 6, laciniis perigonii opposita. Filamenta tubo usque ad summam faucem adnata, parte libera cucullato-galeata, exserta; galea dorso subcarinato-tumida, membranacea, antice bifida. Antherae fundo interiori incisurae extus in stipitem minutum capitellatum reflexum productae adnatae, biloculares, leviter curvatae; loculis collateralibus, antice dehiscentibus. Ovarium inferum, turbinatum, glabrum, uniloculare: vertice libero, abbreviato-conico. Ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa, breviter funiculata, oblique obovata, anatropa(?). Columna stylina brevis. Stigma magnum, peltatum, 6-partitum; laciniis oblique obovatis, rotundatis, par paria approximatis (vel potius stigma tripartitum, laciniis denuo bipartitis). — Quid? Tacca pinnatifida *Poir. Encycl.* 7. 548. (*Lam. Ill. t.* 232.) foliis trisectis; segmentis pinnatipartitis: laciniis anguste lanceolatis, integerrimis. Quid? Katuschena *Rheed. Mal.* 2. 41. *t.* 23.

2. T. DUBIA *Schult. Syst.* 7. 167. Foliis tripartitis, pinnatifidis; laciniis ovato-lanceolatis, infimis incisis; floribus subcapitatis, filis interjectis; calycis laciniis obtusis. *Schult.* Tacca phalifera *Rumph. Amb.* 5. 326. *t.* 113. *f.* 1.*) — Amboina. ♃

3. T. RUMPHII *I. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 442. Foliis radicalibus pedatipartitis; laciniis 5-7, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, divergentibus; floribus umbellatis, longe pedicellatis, ebracteolatis; involucro tetraphyllo; phyllis profunde cordatis, acuminatis, inferioris paris sessilibus: lobis sese amplectentibus, superis petiolatis, erectis. *Schauer.* Tacca montana *Schult. Syst.* 7. 168. 1652. (*excl. Blume et descr. p.* 1652.) Taccae montanae var. altera minor *Rumph. Amb.* 5. 329. *t.* 115. — Amboina (Rumph.), Luçonia in monte Masiguis, alt. 700 ped., prope praedium Hali-Hali. ♃ — Radix . . . . Folia tenuiter membranacea; radicalia petiolo pedali glabro sulcato insidentia, pedatipartita: laciniae 5-7, lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, pinnatinerviae, mediae fere usque ad basim liberae, uno versu positae (Rumph.), oblique adscendentes, 4-6 pollices longae, sinubus hiantibus distinctae, basi obtusae. Scapus radicalis petiolo, cui similis, longior, in nostro 15 poll. metiens, nudus, involucro verticillato-tetraphyllo coronatus. Involucri hujusce foliola 13-nervia, lato-cordata, in acumen contracta, basi profunde excisa lobis concavis: bina sessilia, lobis seu auriculis rotundatis sese amplectentibus flores involucrantia; bina in petiolum pollicarem decurrentia, erecta et inflorescentiam comantia. Flores viriduli, umbellati, pedicellati, pedicellis circiter 20, inaequalibus petiolisque foliorum

*) Nec fig. 2., quae teste Roxburghio Arum campanulatum. Schult.

involucralium superiorum dimidio brevioribus, ebracteolati. Perianthium gamophyllum, globosum, pisi majoris magnitudine, 6-partitum; partitionibus alternis majoribus, rotundatis, conniventibus; alternis plus duplo minoribus paulloque brevioribus, medio contractis, apice spathulato introrsum convergentibus. Stamina 6, sepalis opposita, fauci perianthii inserta, ad basim laciniarum membranula infra sinus arcuato-decurrente juncta: filamenta superne fornicata, fornice nervo exstante longitudinaliter dimidiato seu cristato in labellum seu rostellum deflexum facie interna antheram bilocularem longitudinaliter dehiscentem gerens producto. Stylus columnaris, androceo brevior. Stigma trilobum, peltato-umbraculiforme. I. C. Schauer.

4. T. PALMATA *Blume*, *Enum.* 1. 83. (*excl. Rumph.*) *) *l. c. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl.* 444. *Zolling. Pl. Javan. no.* 721. (*v. s. in Herb. Luc.*) Foliis radicalibus pedatipartitis; laciniis 5-7, oblongis, acuminatis, integerrimis, inferius contiguis vel sinubus perangustis distinctis; floribus umbellatis, longe pedicellatis, ebracteolatis; involucro tetraphyllo; phyllis acuminatis, concavis, inferioris paris ovatis, sessilibus, superioris triangularibus, e sinu levissimo in petiolum attenuato-decurrentibus. *Schauer.* T. montana β *Schult. Syst.* 7. 168. (*excl. Rumph.*) 1652. T. vesicaria *Blanco*, *Flora de Filipinas p.* 261. **) *Linnaea* 1842. *Litt. p.* 40. (*fide Blanco, Flora ed.* 2. *p.* 182.) — Insula Java, Nusa Kambanga (Blume), Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Tuber transversum, juglandis magnitudine, fibris compluribus affixum, apice laterali folium adultum alterumque nascens et scapum floriferum emittens, foliis scapoque basi nonnihil attenuatis et sub terra vagina stipatis. Petiolus 9 uncias fere longus, erectus, folium concavum ultra medium pedatipartitum gerens, basi e sinu amplo late cuneatum: lobis 5-7, oblongis, acuminatis, integerrimis, pinnatinerviis, glaberrimis. oblique adscendentibus (sinubusque angustis arctisve), contiguis, a basi folii 5-6 poll. longis, mediis 2 poll. latis; ubi folium tantummodo in 5 lobos dividitur, lobi extimi bini inaequilateri sunt. Substantia folia pariter ac in praecedente membranacea sunt sed duriori et paullo crassiori. Scapus folium sub-

*) Foliis pedato-5-7-partitis; lobis acuminatis, indivisis; involucri foliolis ovatis. *Blume.*

**) Radix bulbosa, globosa, solida. Folia palmato-5-loba; lobis lanceolatis. Petioli longissimi. Flores in scapo longissimo duro striato simpliciter umbellati, multi, longe pedicellati; filis inter pedicellos nullis. Involucrum universale 4-phyllum; foliolis angustе lanceolatis. Involucellum nullum. Calyx superus, campanulatus; limbo 6-laciniato; laciniis tribus alternis obovatis, tribus alternis medium versus angustatis. Stamina 6. Filamenta angusta, mediis laciniis affixa. Antherae in filamentis apice cepuliformibus occultae. Germen inferum, triangulare. Stylus 1, trifidus. Stigmata 3, angusta, revoluta. Bacca alba, globosa, 3-sulcata. unilocularis; seminibus multis, globosis. Blanco. — An potius Tacca Rumphii?

aequans, pedalis, glaber, striatus, apice florifer. Involucri foliola inferiora suberecta, concava, umbellam multifloram fere aequantia eamque amplectentia; superiora itidem concava, subtriangularia auriculis rotundatis, basi nempe levissime excisa e sinu in petiolum cuneato-attenuata, erecta, umbellam comantia; utraque multinervia et acuminata. Pedicelli nudi i. e. ebracteolati. Floris fabrica exacte ut in praecedente. I. C. Schauer, qui addit ex Junghuhn mss.: Perianthium cinereo-purpureum. Stylus columnaris, centralis, triqueter, angulis acutis prominentibus sepalis interioribus oppositis; stigma terminale, dilatatum, umbraculiforme, tripartitum, segmentis angulis alternis, primo deflexis dein horizontalibus, apice obtuse bilobis: lobis subtus incrassatis velutinis lutescentibus; (stigma?) fovea in emarginatura inter lobulos profunda. Fructus inferus, polyspermus, suturis tribus instructus; semina pendula; funiculi longiusculi, suturis affixi. — A T. Rumphii jam habitu facili negotio distinguitur; differt enim foliis minus profunde partitis, lobis latioribus, sinu perangusto interstinctis, inferne contiguis. I. C. Schauer. — Schultes plantam secundum specimen Blumeanum sic describit: Radix: tuber ovatum, depressum v. fere placentiforme, extus inaequale et in siccis pallide fuscum, intus farinosum, albidum, diam. poll.; fibris radicalibus haud numerosis, crassiusculis, albidis, glabris. Folia omnia radicalia, ut videtur pauca et forte solitaria, erecta, longe petiolata, glabra; petiolo tereliusculo, in siccis sulcato-striato, laminam versus supra anguste canaliculato, ima basi vaginato-dilatato et ad margines membranaceo, satis gracili, 10-poll.; lamina 8 poll. fere diametro, cordato-reniformi, pedata, plerumque ad poll. a basi usque divisa in lacinias 7, sinu angusto disjunctas, lanceolatas v. obovato-lanceolatas, acumine subulato, basim versus quidquam angustatas, integerrimas, chartaceas, saturate virides, penninerves: nervo medio subtus prominente, $2\frac{1}{2}$-4 poll. 9-10 lin. latas. Scapi radicales, erecti, simplicissimi, nudi, glabri, in siccis sulcato-striati, 15-16 poll., crassitie pennae anatinae vel tenuiores, ima basi vagina radicali erecta, semiamplexante, lanceolata, acutiuscula, membranacea, nervis aliquot fortibus longitudinalibus, poll. Involucrum tetraphyllum, 12-24-florum; foliola 2 exteriora sub inflorescentia ut videtur patentia, late ovata, sessilia, acuminata, in siccis fusco-viridia, 9-15-nervia: nervis inaequalibus, subtus prominentibus, $1\frac{3}{4}$-2 poll. 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata; 2 interiora erecta, subhastato-cordata, auriculis inflexis, breviter acuminata, in unguem $\frac{3}{4}$ poll. angustata, 11-nervia: nervis reticulato-conjunctis, $1\frac{3}{4}$-2 poll. 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata; omnia integerrima, glabra. Flores umbellati, inexpansi nutantes, deflorati erecti. Pedunculi involucro breviores, filis nullis intermixti, teretiusculi, in siccis sulcato-angulosi, glabri, sub inflorescentia 7 lin. Calyx vel perianthium campanulatum, membranaceum, fere glabrum, in siccis fuscum, 5 lin. fere diam., ad $\frac{3}{4}$ 6-partitum; laciniis exterioribus

rotundatis, basim versus paululum angustatis, integerrimis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis; interioribus paululo longioribus, spathulato-obcordatis, ungue brevi lato, superne $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 6, subaequalia, perianthio multo breviora; filamenta membranacea, basi valde dilatata cum perianthii parte non partita connata, a laciniarum basi libera et quasi ligulata, $\frac{1}{2}$ lin. lata, apice inflexo fornicato-cucullata et emarginata, glabra; antherae intus fornici adnatae et cum eodem inflexae, apice affixae, basi liberae, loculis 2 introrsum longitudinaliter dehiscentibus, flavae, $\frac{3}{4}$ lin. Germen obovato-oblongum, glabrum, parvum, 1-loculare; ovulis pluribus, minutis, subrotundis, placentis parietalibus affixis. Stylus brevis, crassus, trigonus. Stigma amplum; lobis 3 reflexis, apice dilatato emarginatis. — Vidi denique in specimine Zollingeriano ut sequitur: Folia radicalia longissime petiolata, subpedato-partita, membranacea, glabra; laciniis septem, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, sinu angusto obtuso distinctis, interiore 4-$4\frac{1}{2}$-pollicari, exterioribus gradatim paulo brevioribus. Petioli 10-14-pollicares, glabri. Pedunculi radicales nudi, glabri, 16-17-pollicares, apice umbellato-sub-12-flori. Flores pedicellati, erecti, fecundati magnitudine Ribesii nigri, involucrati; pedicellis 5-6 lin. longis, glabris. Involucrum cruciato-tetraphyllum, flores duplo superans; foliolis reticulato-nervosis, membranaceis, glabris, patentissimis; duobus (oppositis) sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, 15-17 lin. longis; duobus alternis (item inter se oppositis) petiolatis, subcordato-deltoideis, acuminatis, sessilia superantibus, 12 lin. longis: petiolo semipollicari. Perigonium (in flore fecundato) superum, campanulatum, usque ad medium 6-partitum, membranaceum, glabrum; laciniis tribus exterioribus majoribus, subrotundis, reticulato-quinquenerviis; tribus interioribus (!) brevioribus, obverse deltoideo-spathulatis, apice late rotundato-truncatis, flabellato-nervosis. Stamina 6, tubo perigonii usque ad faucem adnata, laciniis opposita iisque duplo triplove breviora. Filamentorum partes liberae latae, membranaceae, apice cucullatae. Antherae biloculares, apici cuculli interne per dorsum adnatae, antice secundum longitudinem dehiscentes; loculis linearibus, contiguis. Ovarium inferum, turbinatum?, multiovulatum, glabrum; ovula minuta, subobovata, placentis tribus parietalibus angustissimis aequidistantibus per duas series affixa, anatropa, breviter funiculata; ovarium fecundatum auctum ovatum et semina (immatura) funiculis longiusculis filiformibus instructa. Columna stylina brevissima. Stigmata tria, lata, biloba, recurvata; lobis parum divergentibus, externe rotundatis. Differt a planta Blumeana perigonii laciniis exterioribus majoribus. Schauer in planta sua lacinias alternas minores dicit, an hae exteriores vel interiores tacet.

## ATACCIA *J. S. PRESL*, *ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum; tubus cum ovario connatus; limbus superus, 6-partitus; laciniis interioribus majoribus, reflexis, persistentibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta lata, superne concava. Antherae biloculares, introrsae; loculis discretis, parallelis, cavitati intus adnatis, erectis. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus 3 bilobis axim fere attingentibus subtriloculare; ovula plurima, amphitropa. Columna stylina brevis, crassa, trisulca. Stigma capitato-trilobum; lobis emarginatis. Bacca semitrilocularis, polysperma. Semina lunata. Embryo minimus, in basi albuminis *) carnosi, ab hilo remotus. *Herbae in humidis vigentes; radice tuberosa, subconica. Folia omnia radicalia, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, venosa, integerrima; petiolis canaliculatis, basi subvaginantibus. Scapus basi foliorum vaginis velatus, indivisus. Umbella terminalis, simplex. Involucrum subtetraphyllum, foliaceum. Flores pedicellati; pedicellis filiformibus, sterilibus intermixtis.* — An satis a Tacca diversum? (Character generic. ex Presl. et Endl.)

1. A. ASPERA. Foliis oblongis, acuminatis; petiolis scapisque scabris; involucri foliolis exterioribus amplexicaulibus, late ovato-lanceolatis, valde acuminatis, reflexis; interioribus multo longioribus, late petiolatis, galeatis, ovali-ventricosis. (*Ex Roxb.*) Tacca aspera *Roxb. Flor. Ind.* 2. 169. Tacca integrifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1488. *Roxb. Corom.* 3. 53. *t.* 257. (*fide descript.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 278. *Spreng. Syst.* 2. 118. *Schult. Syst.* 7. 169. 1653. (*excl. Blume.*) A. integrifolia *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 149? — In vallibus montium Chittagong. — Radix: tuber oblongum, curvatum, fibris filiformibus, interne pallide flavum, perenne. Caulis nullus vel brevissimus. Folia radicalia, petiolata, recurvata, oblonga, subtiliter acuminata, integra, glabra, nervis parallelis robustis notata, subbullata, 8-16-pollicaria, 4-8 poll. lata. Petioli foliis breviores, basi vaginantes, interne canaliculati, asperato-scabri (considerably rough, with small visible sharp points). Scapi axillares, solitarii, longitudine fere petioli, ut hi asperato-scabri, cylindracei, erecti vel divaricati, saepe varie flexi. Involucrum 4-phyllum; foliolis 2 exterioribus amplexicaulibus, reflexis, late ovato-lanceolatis, valde acuminatis, plurinerviis, 2-3-pollicaribus, 1½ poll. latis; 2 interioribus multo longioribus, late petiolatis, galeatis, ovali-ven-

*) Embryo extra albumen positus. Presl.

ventricosis, plurinerviis, glabris, coloratis, adjecto petiolo sub-5-pollicaribus, 3 poll. latis. Flores 4-11, longe pedicellati, primum suberecti, demum nutantes (drooping), viridi purpureo et flavo variegati, intermixti filis totidem longissimis filiformibus glabris pendulis (drooping). Perigonium superum; basi cupuliformi; limbo sexpartito, colorato; laciniis exterioribus angustioribus, magis acutis, minus saturate coloratis; interioribus oblongis, obtusis vel emarginatis, demum reflexis. Filamenta (petala Forst.) 6, versus medium tubi perigonii inserta, referentia fornicem parvum conicum. Antherae intus ad parietem fornicis (on the inside of the exterior wall of the vaults). Ovarium inferum, clavatum, 6-costatum, 1-loculare; ovula crebra, placentis 3 parietalibus bifidis affixa. Columna stylina brevis. Stigma trilobum; lobis latis, coloratis, emarginatis. Bacca oblonga, carnosa, $1\frac{1}{2}$ poll. longa et lata, costis 6 acutis notata, cicatricibus (perigonii vestigiis) 3 semilunaribus coronata, 1-locularis. Semina crebra, placentis tribus divisis parietalibus affixa, reniformia, costata. Integumentum simplex, coriaceum, intense fuscum. Ex Roxb. Flor. 2. p. 169. — In planta culta ex icone Gawleri: Caudex et petioli basi vaginato-dilatati, atrofusci, punctis aureis. Folia laete viridia, nitida. Scapus nunc repens, nunc deflexus. Spathae ovatae, contortae, acuminatae, sordide albae, violaceo-striatae. Pedicelli 3-4, saturate violacei, crassi. Perigonium plumbeum, diametro $1\frac{1}{2}$-poll.; laciniis oblongo-ovatis, obtusis cum mucrone. — Link (Enum. 1.343) folia subtus petioloque violascentia dicit.

2. A. LANCAEFOLIA. Foliis lanceolatis vel ovali-lanceolatis, acuminatis, longitudine petiolorum; scapis post florescentiam petiolum superantibus; involucri foliolis lanceolatis; floribus viridi-spadiceis. *Zoll. et Mor.* Tacca lancaefolia *Zollinger in Moritzi, Verzeichn. d. auf Java gesammelten Pflanzen p.* 91. *Herb. no.* 1710. (*v. s. incompletum in Herb. Luc.*) Tacca integrifolia *Blume, Enum.* 1. 83 (*excl. synon.*)! — In sylvis humidis montis Salak. (Java.) ♃ — Taccae integrifoliae *Gawl. in Roxb. Corom. t.* 257. proxima, differt foliis foliolisque involucri angustioribus, scapis multo longioribus, floriferis longitudine petiolorum. Moritzi. — Blume plantam suam sic distinguit: foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, venosis; involucri foliolis lanceolatis. Schultes (Syst. 7. 1653.) addit secundum specimen Blumeanum: Petioli graciles, basi vaginato-dilatati, fere glabri, nec punctis minutis scabri, 6-8-pollicares: laminae oblongae, utrinque attenuatae, supra glabrae, subtus filis brevibus sparsis, 10-11-pollic. $2\frac{1}{2}$-3 poll. latae: nervis numerosis, subtus prominentibus, angulo acuto excurrentibus. Scapi axillares, laxi, graciles, vix scabri, $9\frac{1}{2}$-poll. Involucri biflori foliola reflexa et in specimine nostro delapsa, praeter unicum lanceolatum acuminatum $1\frac{1}{2}$-pollicare; pedicelli filis nullis intermixti, crassiusculi, 9 lin. Flores suberecti, $1\frac{1}{2}$ poll.

3. A. LAEVIS. Foliis oblongis, acuminatis; petiolis scapisque glabris; involucri foliolis sessilibus, aequalibus, ovatis, subtiliter acuminatis. (*Ex Roxb.*) Tacca laevis *Roxb. Flor. Ind.* 2. 171. *Wall. Cat. no.* 5173. — Silhet (Roxb.), Gualpara et Chappedong (Wall.). — Radix: tuber subcylindricum, perenne, fibris crebris fuscis. Caulis nullus. Folia radicalia petiolata, oblonga, acuminata, integra, utrinque glabra, sub-12-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli fere longitudine foliorum, cylindracei, interne canaliculati, glabri, basi vaginantes. Scapi axillares, solitarii, petiolis breviores, teretes, glabri, viridi-purpurei, subrecurvati. Involucrum 4-phyllum; foliolis aequalibus, cruciato-oppositis, sessilibus, ovatis, subtiliter acuminatis, glabris, plurinerviis, bipollicaribus, pollicem latis. Flores 6-12, umbellati, filis intermixtis pluribus longis filiformibus, longe pedicellati, viridi-cinereo-violacei. Perigonium tubo cupulari sessili; limbo 6-partito, deciduo; laciniis 3 exterioribus longioribus, angustioribus, magis acutatis. Filamenta 6, tubo perigonii versus basin inserta, fornicata. Antherae lineares, bilobae, lateri interiori fornicis insertae. Ovarium inferum, clavatum, turbinatum, trilaterale, 6-costatum, uniloculare; ovula crebra, placentis parietalibus 3 bifidis inserta. Columna stylina brevis. Stigma ex lobis tribus recurvis duplicibus cum staminibus alternantibus. Ex Roxb.

4. A. CRISTATA. Foliis indivisis, lato-lanceolatis; involucro diphyllo; umbella secunda, cernua, superne intra involucrum foliolis duobus involucro duplo longioribus stipata. *W. Jack.* Tacca cristata *W. Jack. Malay. Misc. Hook. Bot. Misc.* 2. 73. T. Rafflesiana *W. Jack in Wall. Cat. no.* 5172 (*Ex Penang, Singapure.*)? — Singapure et Pulo Penang. — Proxima Taccae integrifoliae *Gawl.* (W. Jack.)

## AMARYLLIDEAE BROWN., LINDL., ENDL., ROEM.*)

Narcissi Juss. Gen., Narcisseae Juss. Dict. excl. sect. 1.

Flores hermaphroditi. Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, regulare vel irregulare, interdum fauce coronatum, marcescendo-persistens vel deciduum; foliola inferne tubuloso-connata, rarius distincta, aequalia vel interiora (petala) alius dimensionis et formae Praefloratio imbricata; foliola interiora exterioribus obtecta. Stamina 6 (rarissime 12 vel 18), foliolis perigonii opposita iisque magis minusve alte adnata, rarius distincta (epigyna), aequalia vel alterna (nunc petalina, nunc sepalina) longiora, erecta, interdum irregularia et declinata. Filamenta distincta vel basibus dilatatis in coronam faucialem connata, in alabastro erecta, rarius inflexa. Antherae biloculares, anticae, dorso supra basim vel ad medium affixae, mobiles, rarius basifixae, erectae et tunc plerumque pro receptione filamenti profunde perforatae; loculi secundum longitudinem dehiscentes, rarissime apice rima hiantes. Ovarium basi perigonii secundum totam longitudinem adnatum, interdum summo vertice (areaeformi) liberum. triloculare, in Calostemmate septis incompletis uniloculare; loculi foliolis sepalinis oppositi. Ovula in loculis plura, rarius pauca, angulo interno plerumque per duas series affixa et horizontalia, anatropa, interdum duo collateralia vel solitaria, adscendentia, rarissime pendula. Columna stylina terminalis, directione staminum, canaliculato-fistulosa,

*) Synopses monograph. fasc. 4. pars 1. 1847.

plerumque trigona. Stigma obtusum, capitellatum, trilobum vel trifidum. Fructus tri-, interdum abortu 2-1-locularis, 1-polyspermus, plerumque capsularis, loculicido-trivalvis; rarius indehiscens, intus pulposus vel baccatus. Semina varia, globosa, oblonga, angulata, compressa vel complanata: testa membranacea vel crustacea*), pallida vel nigra, interdum vaste tumescentia, carnosa, loco testae epidermide arcte adhaerente viridi vestita (bulbiformia vel in bulbillos carnosos mutata Endl.). Albumen carnosum, duriusculum, interdum succulentum, semini conforme. Embryo cylindraceus, rectiusculus, axilis, albumine plerumque multo brevior, extremitate radicali umbilicum attingens. *Plantae ex majore parte bulbiferae et scapigerae, bulbo tunicato, scapo simplici, apice 1-multifloro, floribus umbellatis, pedicellatis vel sessilibus, spatha mono-polyphylla involucratis, bracteis distinctis, erectis, cernuis vel pendulis, plerumque speciosis, saepe suaveolentibus; aliae caulescentes, radicibus fibrosis vel tuberoso-fasciculatis instructae, interdum rhizomatosae, floribus terminalibus, cymosis vel spicatis, bracteatis. Folia simplicinervia, integra et integerrima, basi vaginantia, in bulbiferis saepe angusta, lorata, in caulescentibus sparsa, interdum margine dentato-spinosa.* — De viribus et usu Amaryllidearum parum constat. Bulbi, mucilagine pleni, gummiresinam utplurimum continent, magis amari quam acres vim emeticam non raro perhibent, quidquam etiam venenati habentur, e. g. Buphanis toxicarii capensis, cujus succo indigenae tela inficiunt, Amaryllidis Belladonnae, qui Caribaeis ad succum lethalem parandum inservit, Crini zeylanici aliorumque. Usus officinalis plurium quondam celebratus hodie fere abolitus est. Alstroemeriarum tubera amylo repleta Chilensibus farinam praebent, et A. Salsilla loco Salsaparillae interdum adhibetur. Huic saepius quoque radix Aagaves americanae admiscetur, succo limpido viscoso plena et Americae incolis propter vires antisyphiliticas et diureticas nomine Metl, Maguey, Pita, Ozal, Champaghara celebrata. Usus

*) Testa non atra, nec custacea. Brown. Prodr. 296.

Agaves specierum apud Mexicanos caeterum quoque diversus est: caro foliorum et scapi grate acidula comeditur, spinis tela armantur, fibrae cannabis loco ad vestimenta texanda adhibentur, e succo ex gemmae centrali abscissa effluente potus inebrians Pulque paratur. Mexicani veteres quoque e fibris Agavium plurium, nomine Metl salutatarum, chartam suam scriptoriam, ill. de Humboldt teste, comparaverunt. In Hispania australi et Sicilia ex Agave ubi efferata cum Opuntiis sepes impenetrabiles struuntur. (Roem. Am. 3.) — Haemodoraceis Irideisque proxime affines, ab his staminum numero et antherarum directione, ab illis perigonii aestivatione, albuminis indole et embryonis directione facillime distinguuntur. (Endl. Gen.)

## I. AMARYLLIDEAE LEGITIMAE.

Scapaceae Herb. Am. 57. 70. 128.

Acaules, bulbiferae, scapigerae. Flores umbellati, spatha 1-polyphylla involucrati; umbella uni-multiflora. Perigonii superi corollacei foliola inferne in tubum connata, rarius distincta. Stamina perigyna, interdum epigyna. Antherae saepissime dorso medium versus affixae. Semina varia.

### A. GALANTHEAE *Herb.**) *Amar.* 63. 80. 329.

Perigonium superum, dialyphyllum, regulare, excoronatum. Stamina vertici ovarii (disco epigyno Endl.) inserta. Antherae basi biloba insertae, erectae; loculis nonnisi apicem versus rima vel poro duplici hiantibus. Semina varia.

### GALANTHUS *LINN.*, *HERBERT.*, *ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, deciduum; foliolis distinctis; exterioribus concavis, patulis; interioribus brevioribus, emarginato-bilobis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, foliolis interioribus breviora. Filamenta brevia, filiformia, libera. Antherae biloculares, lanceolatae, subulato-aristatae, basi biloba affixae, erectae, introrsae, superne per rimam duplicem hiantes. Ovarium inferum, elliptico-subglobosum,

*) Leucojum, Acis et Galanthus distinctam sectionem constituunt. Salisb. Parad. no. 74.

triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, subhorizontali-adscendentia, anatropa, apice rostrata. Columna stylina recta, filiformi-subulata, teres, stamina superans. Stigma simplex, integrum, obtusum. Capsula subcarnosa, olivaeformis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina crebra, subglobosa; testa tenuis, membranacea, pallida; rhaphe completa, carnosa. (Descr. fructus ex Nees et Endl.) *Bulbus tunicatus, acris. Folia pauca, linearia et carinata vel lanceolata et margine plicata, basi vaginantia. Scapus anceps, uniflorus, solidus. Spatha monophylla, bicarinata, antice fissa. Flos pedicellatus, pendulus, candidus. Capsula maturescens scapum prosternens, sub terra dehiscens.* (*Endl.*)

1. G. NIVALIS *Linn. Spec.* 413. (*Reneal. Sp. t.* 96.) *Lam. Encycl.* 2. 590. *Ej. Ill. t.* 230. *Engl. Bot. t.* 19. *Red. Lil. t.* 200. *Jacq. Austr. t.* 313. *Willd. Spec.* 2. 29. *Smith. Prod.* 1. 219. *Schkuhr. Handb. t.* 89. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 513. *Gaud. Helv.* 2. 471. *Cand. Gall.* 3. 234. *Tenore, Flora Neap.* 1. 140. *Schult. Syst.* 7. 781. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 3. *Herb. Amer.* 330. *t.* 34. *f.* 10-13. *Roem. Am.* 21. Foliis linearibus, obtusis, supra canaliculatis, subtus carinatis, glaucis.

β) major; ultrapedalis; flore multo majore; foliis ½ poll. latis. *Roem. l. c.* G. nivalis latifolius *Bess.?*

γ) hortensis; flore semipleno. *Herb. l. c.*

— Europa media et meridionalis, nec non Bithynia, in sylvis et ad radices montium; β in editioribus sylvatis Banatus. ♃ — Scapus anceps, solidus, canalibus nonnullis aereis percursus. Folia duo, basi vaginantia. Flos odorem debilem melleum spirans. Foliola perigonii flabellato-multinervia, candida; tria interiora extus sub apice macula semilunari viridi notata. Filamenta inferne parum dilatata. Antherae loculi secundum totam longitudinem dehiscentes, superne magis hiantes. Ovula adscendentia, superne in rostrum apice uncinatum producta. Capsula olivaeformis, apice nuda ibique area magna orbiculari notata, laevis, viridis, glabra, nitidula.

2. G. IMPERATI *Bertol. Flor. It.* 4. 1. *Roem. Amaryll.* 22. Bulbo globoso; foliis lanceolatis, planis; foliolis perigonii exterioribus ovato-oblongis, unico majore. G. plicatus *Tenore, Syll.* 162. *app.* 4. 13. *Guss. Plant. rar.* 140. (*excl. syn. Bieb.*) G. nivalis β grandior *Tenore, Flor. Neap.* 1. 140. *Schult. Syst.* 7. 781. G. Clusii *Fisch.* Leucojum bulbosum praecox byzantinum *Clus. Pann.* 183. *Hist. II.* 169. *ic.* (*fide Tenore.*) — In montibus Regni Neapolitani. ♃ — Fructus subrotundus, in G. nivali oblongus vel obovatus. (Tenore.) Praeter notas indicatas quoque

omnibus partibus duplo majoribus differt a G. nivali et serius floret. (Roem.)

3. G. PLICATUS *Bieberst. Flor. suppl.* 255. (*excl. synon. Clus.*) *Curt. Bot. Mag. t.* 2162. (*absque descr.*) *Bot. Reg. t.* 545. *Schult. Syst.* 7. 782. (*excl. syn. plurib.*) *Herb. Am.* 330. *Roem. Am.* 22. Foliis (lanceolatis) plicatis: plica utrinque margini parallela; spatha pedunculum superante. *Bieb.* G. nivalis *Pall. Ind. Taur. Bieb. Flor.* 1. 259. (*excl. syn. praet. Pall.*) G. nivalis β *Red. Lil.* 200. *B.* (*absque icone.*) — Tauria, Caucasus, Iberia (Szovits). ♃ — Ovula oblonga, rostrata. (Gawl. in Bot. Reg. fol. 545.) Differt a G. nivali *L.*, occidentali Europae familiari, statura majore et robustiore, foliis latioribus, utrinque prope marginem plica longitudinali insigni instructis, hinc bicarinatis, illinc bicanaliculatis, pedunculo breviore, petalorum nectarii plaga viride latiore. Bieb.

4. G. REFLEXUS *Herb. in Bot. Reg.* 1845. *misc. no.* 44. Foliis planis, subglaucis, $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$ unc. latis; spatha pedunculum superante; sepalis concavis; petalis brevibus, profunde incisis, viridi-bimaculatis, superne reflexis. *Herb.* — Mons Garganus. ♃ — Flores magis dimidio minores quam in G. nivali.

## LEUCOJUM *LINN. ex parte, HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, marcescendo-persistens; foliolis distinctis, subaequalibus, apice incrassatis et cucullato-excavatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, perigonio breviora. Filamenta brevia, tenuiter filiformia, libera. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice subemarginatae, muticae, basi biloba affixae, erectae, introrsae (extrorsae Herb.), superne rima duplici hiantes. Ovarium inferum, subpyriformi-oblongum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis complura, angulo interno affixa, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Columna stylina erecta, stamina parum superans, superne gradatim incrassata, subtrigona, apice subulato-attenuata. Stigma simplex, indivisum, obtusum. Capsula succulenta, pyriformis, trigona, trilocularis, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis complura, globosa; rhaphe vix manifesta; caruncula chalazina nulla; testa crustacea, atra, laxa. (Nees ab Esenb. jun.*)) *Bulbus tunicatus. Folia*

*) Semina subglobosa; testa laxa, foliacea, nitida, nigra; integumentum interius fuscum, succulentum, separabile. Albumen corneum. Embryo curvatus. (Herb. Am. 332.)

*pauca, lineari-lorata, basi vaginantia. Scapus anceps, fistulosus, apice pluriflorus. Spatha monophylla, compresso-bicarinata, antice fissa. Flores pedicellati, penduli, albi.*

1. L. AESTIVUM *Linn. Spec.* 414. *Curt. Lond. fasc.* 5. *t.* 23. *Engl. Bot. t.* 621. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1210. *Red. Lil. t.* 135. *Cand. Gall.* 3. 233. *Smith. Prod.* 1. 219. *Jacq. Austr. t.* 203. *Willd. Spec.* 2. 30. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 515. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1478. *Mord. Delaun. Herb. de l'Amat. t.* 484. *Schult. Syst.* 7. 783. *Nees ab Esenb. Gen.* 5. *t.* 4.*) *Herb. Amar.* 332. *Roem. Am.* 25. Foliis linearibus, 6-9 lin. latis, scapo parum brevioribus; spatha multi-(4-8-)flora; perigonio 7-8 lin. longo. L. vernum β *Gouan. Monsp.* 303. L. pulchellum *Salisb. Parad. t.* 74. *Herb. Amar.* 332.**) *Roem. Amar.* 26. Nivaria aestivalis *Moench. Suppl.* 93. Nivaria monadelpha *Medic. in Act. Pal.* 6. 422.

β) flore pleno.

— In pratis humidis sylvisque montanis Europae mediae et australis (Britanniae, Galliae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, Sardoae, Dalmatiae, Graeciae, Macedoniae, Thraciae, Rumeliae, Tauriae), nec non in Asia minore (Bithynia). ♃ — Bulbus tunicatus, mole ovi columbini; tunicis membranaceis; vaginis radicalibus membranaceis, folia inferne involventibus. Folia plura (6-8), saturate viridia, 1½-2-pedalia, fere ½ (in specimine culto ¾) poll. lata, inferne fistuloso-vaginantia, longe canaliculato-ligulata, superne plana, obtusiuscula, interiora longiora, scapo subisometra. (Descr. huc usque e Gawlero, sequens secundum plantam recentem cultam.) Scapus acutangulo-anceps, fistulosus, viridis. Spatha monophylla, follicularis, lanceolato-oblonga, anceps, antice secundum longitudinem fissa, 5-(4-8- ex Gawl.)flora. Flores umbellati, pedicellati, penduli, fragrantes; pedicellis subtrigonis, cernuis, inaequalibus, 1-2½-pollicaribus, bracteolis capillaceis inclusis intermixtis. Perigonium superum, 6-phyllum, corollaceum; foliolis subaequalibus, exterioribus vix longioribus (7-8 lin. longis***)), campanulato-conniventibus, convexiusculis, elliptico-oblongis, obtusis, subemarginatis, albis, sub apice cucullato-excavatis et utrinque macula flavido-viridi notatis, flabellato-multinerviis. Stamina 6, vertici ovarii (incrassato corollae disco Gawl.) inserta, erecta, subaequalia, perigonio, cujus foliolis opposita, ⅓ breviora. Filamenta tenuiter filiformia, albida,

*) Icon Neesiana praesertim quoad stamina et columnam stylinam imperfecta.

**) Folia satiate viridia, mense Novembri emicantia; scapus 3-7-florus; pedunculi longi, virides: perianthium album, segmentis ad apicem macula viridi instructis; filamenta alba; stylus albus: macula viridi sub stigmate; ovula 13-20 in quolibet loculo. *Herb.* (qui plantam nunquam vidit.)

***) Laciniae corollae extimae subangustiores, apice trilenticulatae, intimae obovatae. Gawl.

recta. Antherae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, subemarginatae, basi biloba affixae, erectae, quadrisulcatae, luteae, sulcis subaequidistantibus, lateralibus (parum anticis) superne rima (poro) hiantibus, longitudine filamenti. Ovarium inferum, subpyriformi-oblongum, obsolete trigonum, in pedicellum attenuatum, vertice truncatum, laeve, viride, glabrum, triloculare; ovula in loculis 13, angulo interno affixa, biseriata, subhorizontalia, alba, oblique obovata, anatropa, endostomio exserto. Columna stylina erecta, stamina paulo superans, superne gradatim incrassata, subtrigona, apice subulato-attenuata, alba, ad originem apicis viridis. Stigma terminale, simplex, indivisum, papillosum. Capsula (immatura) subpollicaris, oblique trigono-pyriformis, inaequilatera, dorso convexa, lateribus planiuscula, subrugulosa, viridis, obsolete glaucescens, glabra, succulenta, perigonio, staminibus columnaque stylina marcidis coronata, trilocularis, demum superne loculicido-trivalvis. *) Semina (in capsula suppetente unicum maturescit) sessilia, subglobosa, basi umbonata, laevia, glabra, albida, nitidula, magnitudine pisi minoris **); rhaphe plane imperspicua; testa tenuiter membranacea, albumini carnoso adnata.

2. L. HERNANDEZIANUM *Cambess. in Mem. du Mus. XIV.* 315.***) *Schult. Syst.* 7. 784. *Herb. Amaryll.* 333.****) *Roem. Amar.* 25. Foliis linearibus, 3-4 lin. latis, scapum subaequantibus: spatha 1-3-flora; perigonio subsemipollicari. — In montibus Insulae Majorcae, prope Lluch, nec non in Insula Minorca. ♃ — Bulbus ovoideus, 15 lin. longus, unc. latus. Folia linearia, 1-1½-ped., 3-4 lin. lata, plana, apice obtusa. Scapus folia paululum superans. Spatha monophylla, linearis, 1½-unc., 2 lin. lata, apice obtusa. Pedunculi 1-1½-unc., filiformes. Perianthium 4-5 lin., 6-partitum; segmentis oblongis, obtusis, albis, apice viridi-maculatis. Stamina brevia. Stylus stamina paululum superans, perianthio triente brevior, filiformis. Germen oblongum, subclavatum. Differt a L. aestivo: foliis triente angustioribus, floribus dimidio minoribus, spatha 1-3-flora, germine oblongo, nec sphaerico (?). Camb. — Nil nisi forma L. aestivi?

---

*) Capsula trivalvis, semidehiscens; valvis apice cohaerentibus. Herb. Am. 332.

**) Semina plura in quolibet loculo, nigra, nitida. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1210.

***) Foliis scapum subaequantibus; spatha 1-3-flora; perianthio albo, viridi-maculato; ovario oblongo. *Camb.*

****) Foliis linearibus, 3-4 lin. latis, 1-1½-pedalibus; scapo folia paulo superante; spatha 1-phylla; pedunculo 1-1½-unc., filiformi; perianthio sub-½-unc.; stylo limbo breviore. *Herb.*

## ERINOSMA *HERBERT.*

Leucoji species *Linn.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, marcescendo-persistens; foliolis distinctis, subaequalibus, apice incrassatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, perigonio dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia, libera. Antherae lineari-oblongae, obsolete apicatae, basi biloba affixae, erectae, introrsae, superne rima duplici biantes. Ovarium inferum, pyriforme, triloculare; ovula in loculis 7, angulo interno affixa, biseriata, adscendenti-horizontalia, anatropa. Columna stylina erecta, superne gradatim incrassata, trigona, apice subulato-attenuata. Stigma simplex, obtusum, papillosum. Capsula carnosa, pyriformis, obsolete trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plura, elliptica, laevia, stramineo-pallida, nitida, vertice in carunculam chalazinam rostriformem crassam fungosam albam apice curvatam producta; testa tenuissima, solubilis. *Bulbus tunicatus. Folia pauca, lineari-lorata, basi vaginantia. Scapus anceps, fistulosus, uni-, rarissime biflorus. Spatha monophylla, compresso-bicarinata, antice fissa. Flos pedicellatus, pendulus, candidus.*

1. E. VERNUM. Leucojum vernum *Linn. Spec.* 414. *Lam. Encycl.* 4. 494. *Willd. Spec.* 2. 30. *Cand. Gall.* 3. 233. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 514. *Jacq. Austr. t.* 312. *Schkuhr. Handb. t.* 89. *Tenore, Neap.* 1. 141. *Schult. Syst.* 7. 783. Galanthus vernus *All. Pedem. no.* 1865. Nivaria verna *Moench. Meth.* 280.

α) spatha 1-flora; perigonii apicibus viridibus. (*Curt. Bot. Mag. t.* 46.) Erinosma vernum *Herb. Amaryll.* 331. *t.* 34. *f.* 14. 17. *Roem. Amar.* 22.

β) spatha biflora; perigonii apibus luteis. (*Bot. Mag. t.* 1993.) Erinosma carpathicum *Herb. Amaryll.* 331. *Roem. Am.* 23.

γ) flore pleno.

— In nemoribus et pratis humidis Europae mediae et meridionalis; β in Carpathis et Bavariae subalpinis. ♃ — Flores violam redolentes. (Herb.) Perigonii foliola elliptico-oblonga, flabellato-multinervia, alba, sub apice macula viridi notata; exteriora vix longiora, subacuminata; interiora obtusa. Stamina 6, vertici ovarii inserta simulque imae basi foliolorum adnata. Antherae filamento $\frac{1}{3}$ longiores, quadrisulcatae: sulcis lateralibus (in sicco) secundum longitudinem dehiscentibus! Fructus laevis, glaber, viridis, nitidulus, perigonio marcido coronatus.

ACIS *SALISB. Parad. no.* 74. *in adn., HERBERT.*

Leucoji species auct.

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum (sexpartitum Gawl.), marcescendo-persistens; foliolis distinctis (ima basi coalitis Herb.), subaequalibus, patulis. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, perigonio breviora. Filamenta brevia, filiformia, libera. Antherae biloculares, oblongae, muticae, basi biloba affixae, erectae, extrorsae (Herb.), superne rima duplici hiantes. Ovarium inferum, subglobosum, triloculare; ovula . . . . Columna stylina erecta, filiformis, superne parum attenuata, stamina superans. Stigma simplex? (parum divisum Herb.), obtusum. Capsula . . . . Semina carnosa, angulata. *Bulbus tunicatus. Folia pauca, lineari-filiformia, basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, solidus?, apice uni-pauciflorus. Spatha monophylla, plerumque bifissilis, fide Gawl.* (*diphylla auct.*) *Flores pedicellati, penduli, albi vel rosei.*

1. A. AUTUMNALIS *Salisb. Parad. no.* 74. *in adn. Herb. Amaryll.* 332. *Roem. Am.* 23. Bi-triflora; perianthio albo, basi rubro; segmentis apice 3-fidis; foliis viridibus. *Herb.* Leucojum autumnale *Linn. Spec.* 414. *Lam. Encycl.* 4. 495. *Poir. It.* 2. 144. *Desf. Atl.* 1. 281. *Willd. Spec.* 2. 30. *Bot. Mag. t.* 960. *Red. Lil. t.* 150. *f.* 2. *) *Salisb. Parad. t.* 21. *Pers. Synops.* 1. 349. *Brot. Lus.* 1. 552. *Roth. N. Beitr.* 1. 186. *Cand. Gall.* 3. 233. (*excl. syn. All.*) *Link. Enum.* 1. 310. *Schult. Syst.* 7. 784. *Webb. It. Hisp.* Tricophyllum *Renealm. Spec.* 101. *t.* 100. — In collibus siccis, arenosis Lusitaniae, Hispaniae, Sardoae (Moris.), Siciliae (Philippi.), Algeriae (Bove.) inque ericetis Tingitanis (Salzm.). ♃ — Spatha monophylla, interdum diphylla (Poir.), 1-3-flora (Brot.). Flores albi, incarnati. (Link.)

2. A. ROSEA *Sweet. Brit. Flow. Gard. t.* 297. *Herb. Amar.* 334. *Roem. Amar.* 24. Uniflora; perianthio ovali, roseo; foliis glaucis. *Herb.* Leucojum roseum *Mart. Bibl. phys. econ. n.* 5. *pluv. ann. XIII. Lois. Gall.* 1. 190. *t.* 8. *ed.* 2. 239. *Redouté, Lil.* 217. *in textu. Reichenb. Ic.* 944-946. *Ej. Pl. crit.* 3. *t.* 704. Leucojum trichophyllum B. *Red. Lil. t.* 150. *f.* 1. Leucojum hiemale *β* flore roseo *Cand. Gall.* 6. 327. *Duby, Bot. Gall.* 1. 457. *Schult. Syst.* 7. 785. Leucojum trichophyllum *α Cand. Synops.* 1986., *nec Schousb.* — Corsica. ♃ — Spatha in icone diphylla.

3. A. HIEMALIS *Roem. Amaryll.* 24. Foliis tenuibus, scapum superantibus; spathae bifissilis 1-2-florae segmentis linearibus, pedicellos superantibus; perigonii foliolis ovato-oblongis,

*) Gawler syn. Redouté ad Leucojum trichophyllum ducit.

acutis, integris, albis, stamina parum superantibus. (*Ex Cand.*) Leucojum hiemale α flore albo *Cand. Gall.* 6. 327. *Duby, Bot. Gall.* 1. 457. *Poir. Encycl.* 5. 740. *Schult. Syst.* 7. 785. Leucojum trichophyllum; spatha diphylla, 1-2-flora; petalis acutis; in fissuris rupium circa Nicaeam d. 24 Apr. 1816. *Riedel in Herb. reg. Berol.* Galanthus autumnalis *All. Auct.* 33. *excl. syn.* (*fide Cand.*) — Gallia meridionalis (in rupibus prope Villefranche) et circa Nizzam. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, sub anthesi persistentia, tenuia, tripollicaria, longitudine scapi. Spatha bifissilis, 1-2-flora; segmentis linearibus, pedicellos superantibus. Flores albi, dimidio minores quam in A. grandiflora, autumnales. Perigonii foliola ovali-oblonga, acuta, integra, stamina parum excedentia. (Ex Cand.)

4. A. TRICHOPHYLLA *Herb. Amar. p.* 331. (*Roem. Amar.* 24?) Uniflora; perianthio ovali, albo; floribus vernalibus. *Herb.* Leucojum trichophyllum *Brot. Lus.* 1. 552. *Gawl. in Journ. of sc. et arts* 1. 175? *Spreng. Syst.* 2. 48. (*excl. Redouté.*) Leucojum tricophyllum α uniflorum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 544.*) — Lusitania. ♃ — Nimis similis Leucojo autumnali et illius fere varietas. Folia filiformia, membranacea, basi scapum vaginantia. Scapus filiformis, 5-6 unc. altus, foliis longior. Spatha bifissilis, uncialis, marcescens. Flores 2-4, nutantes; pedicelli capillares, inaequales, major sesquiuncialis. Perigonium vix majus quam in Leucojo autumnali, omnino album aut interdum externe leviter rubellum; foliolis 3 acutis, 3 alternis obtusiusculis cum acumine, omnibus striatis, nervosis. Columna stylina filiformis. Stigma globiusculum. (Brot. mut. verb.) Gawler plantam suam sic describit: Folia membranacea, plurimum longiora scapo, linearia, obtusula, extus convexa, striata, intus estriata, canaliculata, superne plana, cinereo-virentia (atomis vesiculosis albidis conspersa). Scapus vernalis, 4-5-uncialis, viridis, teres, erectus. Spatha monophylla, erecta, bifissili-dehiscens; pedunculus firmulus, recurvus. Germen breve, oblongum, viride, estriatum, exsulcatum. Corolla alba, firmula, turbinato-campanulata; laciniae dorso longitudinali crassiore striato absque omni carina vel canaliculo; exteriores ovali-oblongae, acuminatae, integerrimae, planae, mucrone basi uncato intus pruinoso; interiores subbreviores latioresque, obovato-ellipticae, apice rotundatae, cum mucrone obsoleto, integerrimae. Stamina recto-conniventia, $\frac{1}{4}$ v. circa corolla breviora. Filamenta 3-4-plo breviora anthera, distantia, curva, compresso-linearia, alba. Antherae vitellinae, majusculae, sagittato-lineares, basi postice af-

*) Gawler (in Bot. Reg. fol. 544.) Leucojum trichophyllum *Brot. Flor. Lus.* 1. 552. *Gawl. in Journ. of sc. and arts* 1. 175. *Willd. Enum. suppl.* 16. sic exposuit: (vernale) petalis integerrimis, stylo filiformi, puncto stigmatoso mutico. Var. α uniflora et β bi-quadriflora et huc ducit L. grandiflorum *Red. Lil.* 217. et L. autumnale *Red. Lil.* 150. *quoad fig.* 2.

fixae, fasciculato-contiguae, utrinque summitate poro laterali longitudinali dehiscentes. Discus glandulosus, staminifer, luteo-virescens, 6-crenato-plicatus, lobulis senis filamenta alterne intercipientibus. Stylus albus, staminibus parum longior, erectus, 3-sulcato-filiformis: apiculo stigmatoso mutico, obtuso, pruinoso.

5. A. GRANDIFLORA *Sweet in Herb. Amaryll.* 332. *t.* 30. *Roem. Am.* 25. Bi- vel quadriflora; perianthio ovali, albo. *Herb.* Leucojum grandiflorum *Red. Lil. t.* 217. *Poir. Encycl.* 5. 740. *Schult. Syst.* 7. 786. 1720. Leucojum trichophyllum *Schousb. Marocc.* 139. *Roth. N. Beitr.* 1. 186. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 100. *Pers. Syn.* 1. 349. *Link. Enum.* 1. 310. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 238. *Reichenb. Germ.* 87. *Webb. It. Hispan.* Leucojum trichophyllum *A* biflorum *Red. Lil. fol.* 150. *p.* 2. Leucojum tricophyllum *β Gawl. in Bot. Reg. fol.* 544. — Marocco, in arenosis Baeturiae (Gades) et circa Olisiponem. (Webb.) ♃ — Bulbus ovoideus, tunicis fuscis, magnitudine cerasi; fibris radicalibus simplicibus. Folia exteriora: squamae vaginantes; interiora erecta, gracilia, plana, linearia, angustissima, obtusiuscula, longitudine scapi. Scapus gracilis, subpedalis, teres, glaber. Spathae bifissilis segmenta membranacea, oblonga, acuta, quidquam concava, pedicellis breviora. Pedicelli 2, longitudine inaequales, sub anthesi cernui. Perigonii albi foliola ovato-oblonga, acutiuscula, nec apice callosa, 5-7-nervia, subpollicaria. Filamenta brevissima. Antherae lineares, apice biporosae, flavae. Ovarium subglobosum, virescens. Columna stylina gracilis, filiformis. Stigma simplex. (Ex Red.)

6. A. LONGIFOLIA *Roem. Am.* 25. Foliis scapo longioribus, sub anthesi longissimis, angustissimis; spathae bifissilis 2-, rarius 1-3-florae segmentis linearibus, pedicellis brevioribus; perigonii foliolis integerrimis, acutis, stamina duplo superantibus; columna stylina staminibus breviore. (*Ex Roem.*) Leucojum longifolium *Gay. ined.* Leucojum trichophyllum *Reichenb. Pl. crit. t.* 703. — Corsica, in rupibus. ♃ — Cel. Gay verum Leucojum trichophyllum diversum censet, quippe cui Schousboe folia eadem ac L. autumnali, i. e. brevia, et florendi tempus mensem Januarium tribuit. Flores albi. Scapi solitarii, foliis synanthiis breviores. Roem.

## B. Amaryllineae.

Amaryllideae *Herb. Am.* 57. 70. 128.

**Perigonium superum, corollaceum, symphyllum, magis minusve profunde sexpartitum, rarissime dialyphyllum, regulare vel irregulare, interdum coronatum; corona plerumque e conjunctione basium dilatatarum filamentorum vel e squamis interstaminеis enata. Stamina perigonio inserta, aequalia vel petalina longiora. Antherae dorso affixae, versatiles; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Semina varia.**

### 1. *HIPPEASTREAE.*

Hippeastriformes *Herb. Am.* 58. 71. 134.

**Perigonium fauce nudum, fimbriatum vel squamulatum. Stamina aequalia vel petalina longiora, distincta. Scapus fistulosus. Semina compressa, nigra. Americanae.**

### COOPERIA *HERBERT., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo longissimo gracili ad faucem vix ampliato hypocraterimorphum, limbo sexpartitum, regulare; fauce nuda; laciniis subaequalibus, multinerviis, stellato-patentibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta. Filamenta brevissima, subaequalia.*) Antherae lineares, dorso supra basim affixae, erectae. Ovarium inferum, triloculare; ovula plurima. Columna stylina filiformis, recta, exserta. Stigma trifidum; lobis incrassatis, recurvatis. Capsula .... Semina plurima, complanata; testa tenui, nigra, foliaceo-alata. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, canaliculata. Scapus fistulosus, uniflorus. Spatha monophylla, tubulosa, apice hinc fissa. Flos sessilis vel pedicellatus, erectus, albus.*

1. C. Drummondi *Herb. in Bot. Reg. t.* 1835. *Roem. Am.* 64. Foliis $\frac{1}{12}$-$\frac{1}{8}$ unc. latis, 12-18-uncialibus, tortuosis, viridibus, in glaucum vergentibus; scapo 4-13-unc.; spatha subsesquiunciali, apice fissa vel lobata; tubo $4\frac{1}{4}$-unc., viridulo, saepe marcescendo-rubescente; limbo $1\frac{1}{8}$-unc., albo, saepe marcescendo, dorso zonis 6 latis rubris notato; sepalis apice ad dorsum viridibus; stylo aut tubo breviore, aut stamina superante; filamentis liberis, $\frac{1}{8}$-unc.; flore vespertino. *Herb. Amar.* C. Drum-

---

*) Filamenta subaequalia, a fauce tubi pariter decurrentia. Herb. Am. 72.

mondiana *Herb. Amaryll.* 178. *t.* 24. *f.* 2. 5-11. *t.* 41. *f.* 16. Zephyranthes Herbertiana *Dietr. Syn.* 2. 1176.

β) Cooperia chlorosolen *Herb. in Bot. Mag. t.* 3482.*) *Bot. Reg. fol.* 1835. (*fide Herb.*) Cooperia Drummondiana var. 2. chlorosolen *Herb. l. c. tab.* 24. *f.* 1. Zephyranthes chlorosolen *Dietr. Syn.* 2. 1176.

— Texas. ♃ Bulbus parvulus, ovatus. Folia gracilia, canaliculata, tortilia, subacuta, flaccida, glabra, laete viridia, basi rubentia. Scapus uniflorus, foliis brevior, viridis. Spatha univalvis, inferne cylindrica. Germen sessile, viride. Tubus gracilis, longissimus, ruber, filamentis decurrentibus striatus. Limbus stellatim patens, albus; laciniis dorso rubro-lineatis, interioribus obtusis, exterioribus latioribus, acutioribus. Stylus antheris brevior. Stigma obtusum, trilobum. Herb. in Bot. Reg.

2. C. PEDUNCULATA *Herb. Amaryll.* 179. *t.* 42. *f.* 3-5. (1837.) *Id. in Bot. Mag. t.* 3727. (1839.) *Roem. Am.* 65. Bulbo depresso; foliis glaucis, subsesquipedalibus, ¼ unc. latis, scapo superne attenuato, unifloro; spatha apice bifida; pedunculo unciali; perianthio 2⅛-unciali; limbo antheras unciam superante; tubo unciali; antheris ¼-uncialibus, subsessilibus, petalinis sepalinis vix quarta parte superantibus; stylo ⅝-unc.; stigmate subcrecto, incluso. *Herb. in Bot. Mag.* Zephyranthes Drummondi *Don. App. Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *v.* 5. *t.* 328. *Dietr. Syn.* 2. 1176. Sceptranthus Drummondi *Graham in Edinb. New Phil. Journ.* 40. 413. *A. D.* 1838. — Texas. ♃ — Bulbus niger. Spatha 1⅜-unc. Flores albi, tubo virescente, nocte patentes, fragrantes. Differt a C. Drummondi tubo viridi, limbo longiore, laciniis externe viridi-lineatis, foliis longioribus latioribusque, filamentis ⅛ (nec 1/16 **)) a tubo liberis et stylo tubo breviore. Herb.

Species dubia, flore nondum viso.

3.? C. MEXICANA *Herb. Amaryll.* 182. *Roem. Am.* 65. Bulbo depresso; foliis glaucis, canaliculatis, sesquipedalibus, tortuosis, recumbentibus, 3/16-unc. latis, subobtusis. *Herb.* — Mexico. ♃

---

*) Scapus utrapedalis, viridis, infra rubescens. Folia sesquipedalia, ¼ unciam lata, canaliculata, tortilia, acuta, viridia. Germen sessile. Spatha 1¼-unc., tubulata, apice fenestrato. Perianthii tubus 4¼-uncialis, viridis: limbus 1¼-unc., albus; sepalis viridi-apiculatis, extus viridi-lineatis. Filamenta ¼ unciae libera. Stylus inclusus, semiunciam vel ultra tubo brevior. Herb. in Bot. Mag. (1836.)

**) In Descr. tamen ⅛.

## HAYLOCKIA *HERBERT.*, *ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo recto sensim ampliato infundibulare, limbo 6-partitum, regulare; fauce nuda; laciniis subaequalibus, multinerviis, semipatentibus. Stamina 6, summo tubo perigonii inserta, petalina altiora et longiora, inclusa. Filamenta brevia. Antherae lineares, dorso medio affixae, versatiles, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare; ovula plurima. Columna stylina filiformis, recta. Stigma trifidum; laciniis apice recurvatis. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, deorsum imbricata, hinc complanata, inde convexa; testa nigra. *Herba bulbifera, scapigera, habitu omnino Sternbergiae. Scapus praecox, erectus, uniflorus. Spatha monophylla, antice fissa, apice bifida. Flos sessilis, erectus. Ovarium cum tubi parte hypogaeum, capsula matura tandem protrusa.*

1. H. PUSILLA *Herb. in Bot. Reg. t.* 1371. *Ej. Amaryll.* 183. *Roem. Am.* 47. Sternbergia americana *Hoffmanns. Verzeichn.* 197. *cum fig. Schult. Syst.* 7. 796. Zephyranthes pusilla *Dietr. Syn.* 2. 1176.

β) rubella; floribus roseis. *Herb. l. c.*

— America meridionalis extratropica. (Buenos Ayres, Maldonado.) ♃ — Bulbus parvus, subglobosus, fuscus. Folia hiemalia, plura, humifusa, perangusta, acuta, sulcata, viridia. Scapus autumnalis (praecox), uniflorus. Spatha monophylla, hemihypogaea, apice divisa. Ovarium in bulbo occultum. Perigonium tubo unciali, pallide virente, cylindraceo, ad faucem ampliato; limbo unciali, albo, substramineo-flavido, externe purpureo-maculato, interne ad basim purpureo-striato; laciniis undulatis, exterioribus uncinatis, $\frac{5}{12}$, interioribus $\frac{4}{12}$ unc. latis. Stamina summo tubo inserta, petalina altius et longiora. Filamenta brevia, alba. Antherae aureae. Columna stylina alba, in tubo delitescens. Stigmata gracilia, $\frac{3}{16}$ unc. longa, alba. Capsula turbinato-subrotunda. Ex Herb.

## ZEPHYRANTHES *HERBERT.*

Amaryllis sect. a. Zephyranthes *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo brevi vel elongato infundibulare, limbo sexpartitum, regulare; fauce nuda; laciniis multinerviis, superne stellato-patentibus, apice recurvatis, subaequalibus vel interioribus paulo minoribus. Stamina

sex

sex, summae fauci perigonii aequaliter inserta*), erecto-patula (uno saepius sejuncto Lindl.); sepalina paulo breviora. Antherae lineares, dorso infra medium insertae, versatiles (suberectae Herb.). Ovarium inferum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, teres, declinata (aversa Herb.). Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula trilobo-trisulcata. Semina in loculis biseriata, compressiuscula, deorsum imbricata; testa crustacea, atra. (Descript. fruct. et sem. ex Endl.) *Herbae Americae tropicae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, simultanea vel serotina. Spatha monophylla, tubulosa, apice bifida. Flores erecti, pedicellati, rarissime subsessiles. Perigonium marcescendo-persistens.*

1) Pedicellatae.

1. Z. MESOCHLOA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1345. *Herbert in Bot. Reg. t.* 1361.**) *Ej. Amaryll.* 170. Foliis viridibus; spatha fenestrata; perianthio semiviridi, inferne albo, externe rubro-maculato; segmentis acutis; tubo perbrevi, interne glabro; stylo albo, limbo unciam breviore, stamina paulo superante. *Herb. Amar.* Haylockia mesochloa *Roem. Am.* 47.

α) spatha fenestrata. *Herb. in Reg. Bot.*

β) pedunculo breviore; corolla vix rubro notata. *Herb. l. c.*

γ) spatha apice divisa; corolla aliquantulum flavescente. *Herb. l. c.*

— Buenos Ayres. — Roemer (Am. 47.) distinguit varietates subsequentes: β) lutescens; spatha apice bifida, floribus magis flavescentibus; γ) immaculata; pedunculo breviore, flore non rubro-maculato.

2. Z. CHLOROLEUCA *Herbert in App. to the Bot. Reg. et Mag.* 36. *Roem. Am.* 119. Pedicellato-subbiflora; folio ligulato-lineari, plano, scapum fere superante; spatha bivalvi, pedicellos superante; tubo brevissimo; limbi erecti laciniis obovato-oblongis, apice rotundatis, mucronulatis; staminibus erectis, alternis longioribus. *Schult.* Amaryllis chloroleuca *Gawl. Revis.* 5.

---

*) Stamina sepalina parum profundius inferta. Herb.

**) Bulbo ovato, nigricante; foliis 8-9, viridibus, duriusculis, canaliculatis, acutis; scapo 7-unciali, viridi (in seminando versus basim plus duplo crassiore, rubro minute maculato); pedunculo circiter unciali; spatha apice fenestrata vel divisa; corolla 1¾-unciali, infra viridi, supra alba, extus rubro (striis obsoletis, roseis) notata; tubo brevissimo; fauce laevi; laciniis externis semiunciam latis, internis angustioribus; stylo corolla unciam breviore; filamentis internis stylum fere adaequantibus, externis brevioribus; stigmate albo, amplo, trilobo. *Herb. in Bot. Reg.*

*et in Journ. of scienc.* 1817. 2. 347. *t.* 8. *f.* 1. *Schult. Syst.* 7. 796. (*excl. in utroque Amaryllide ochroleuca Gawl.**)) — Cap. b. spei (?). ♃ — Flores chloroleuci.

3. Z. DEPAUPERATA *Herb. Amar.* 171. *Roem. Am.* 120. Foliis vernalibus, perangustis, linearibus; spatha a flore remota, tubulosa, bifida; limbo erecto, campanulato, regulari, valde acuto, pallide sulphureo, externe purpureo-zonato; fauce nuda; filamentis strictis, subaequalibus. *Herb.* Amaryllis depauperata *Poepp. Fragm. synops.* 4. — Andes Chili meridionalis. ♃ — Proxime affinis videtur Z. mesochloae. Herb.

4. Z. ATAMASCO *Herb. App.* 36. *Ej. Amaryll.* 171. *t.* 34. *f.* 5. *Roem. Amaryll.* 123. Foliis viridibus; tubo semunciali; limbo magno, albo (in alabastro externe rubro, expanso albo). *Herb. Am.* Amaryllis Atamasco *Linn. Spec.* 420. (*Catesb. Car.* 3. 12. *t.* 12.) *Lam. Encycl.* 1. 122. *Willd. Spec.* 2. 51. *Bot. Mag. t.* 239. *Redouté, Lil. t.* 31. *Gawl. Rev. p.* 7. *et in Journ. of sc.* 1817. 2. *p.* 349. *Ait. Kew.* 1. 416. *ed.* 2. 2. 223. *Walt. Car.* 120. *Mich. Flor.* 1. 187. *Pursh. Flor.* 1. 222. *Ell. Bot.* 1. 384. *Torr. Flor.* 1. 340. *Gray's Bot.* 479. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1899. *Schkuhr. Handb. t.* 90. *Schult. Syst.* 7. 800.

β) minor; floribus minoribus, obtusioribus. *Herb.* Z. Atamasco var. 2. minor *Herb. Am.*

— In pascuis Virginiae, Carolinae et Pennsylvaniae; β in Carolina. ♃ — Bulbus ovato-oblongus, fuscus. Scapus teres, ½-1-pedalis. Perigonium magnitudine varium, albidum, juvenile magis rubore purpureo carneove suffusum, praesertim ad tubum et per medium dorsum laciniarum; tubus limbo multo brevior; laciniae recurvo-patentes, infra turbinato-contractae. Stamina erecto-patentia, limbo multo breviora. Semina rotunda, anguloso-pressa, nigra. Ex Gawl. Elliott plantam sylvestrem sic describit: Folia linearia, parum succulenta, canaliculata, glabra, subpedalia. Scapus 6-pollicaris, uniflorus, teres. Spatha monophylla, subcolorata, uno latere aperta, apice bifida. Perigonium 6-partitum, campanulatum, aequale; tubo brevi; laciniis lanceolatis, acutis, aequalibus, albis; tribus exterioribus striatis, apice roseis. Filamenta perigonio breviora. Antherae incumbentes. Ovarium inferum, pedicellatum, subcylindricum. Columna stylina stamina superans, declinata. Stigma trifidum. Capsula 3-locularis, trivalvis. Semina in loculis nonnulla.

5. Z. PUMILA *Roem. Am.* 122. Foliis linearibus, canaliculatis; spatha uniflora, bifida, acuta, tubum corollae regularis superante; staminibus inclusis. *Spr.* Amaryllis pumila *Spin in Spreng. Syst.* 2. 49. *Ejusd. Neue Entd.* 1. 252. *Schult. Syst.* 7. 801. Sanseviera pumila *Spin. Cat. d. Jard. St. Sebast.* 28. — Patria? ♃ — Proxima praecedenti. Maxime dubia. Roem.

---

*) Conf. Habrantho chilensi.

6. Z. TUBISPATHA *Herb. App.* 36.*) *Ej. Amaryll.* 171. *t.* 34. f. 6. *t.* 36. *f.* 11. *t.* 44. *f.* 28. *Roem. Am.* 120. Foliis viridibus, interdum potius glaucis; tubo perbrevi; perianthio albo, inferne viridi. *Herb. Am.* Amaryllis tubispatha *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1586. (*nec L'Herit.*) *Schult. Syst.* 7. 798. (*excl. L'Herit., Willd. et Poir.*) — Jamaica in montibus caeruleis. ♃ — Bulbus tunicatus, magnitudine ovi columbini; integumentis membranaceis, fuscis. Folia pauca (3), ligulato-linearia, canaliculato-concava, sursum explicatiora, obtusula, 2-3 lin. lata, scapum aequantia. Scapus (interdum 2) 3-4-pollicaris, subcompresse teres, prominule nervulosus, fistulosus, viridis, basi purpurascens, uniflorus. Spatha monophylla, arido-membranacea, erecta, cylindrica, bifida; segmentis acuminatis, oppositis. Flos subbiuncialis, fragrans. Pedicellus florem aequans, spatha duplo longior, strictus, teres. Perigonium subnutans, regulare, hexapetalo-partitum, turbinato-elongatum s. cucullato-campanulatum; tubo subnullo; laciniis basi intus brevissime convexis, spathulato-oblongis (in adnot. lanceolatis, albis, basim versus viridibus), non uncinatis, deorsum subunguiculato-attenuatis, lamina elliptica, recta, cum brevi acumine, extimis fere duplo latioribus, intimas aliquantum breviores imbricato-includentibus. Stamina dimidio breviora, brevissime adnata, laxe fasciculata, declinato-assurgentia, alterna longiora. Ovarium viride, curtato-cylindricum, obtuse trigonum, trisulcatum, utrinque rotundatum; loculis 30-40-ovulatis. Columna stylina decursu similis, longior, inclusa. Stigmata 3, linearia, replicata. Ex Gawl. in Bot. Mag. Zephyranthes Spofforthiana *Herb. in Bot. Reg. t.* 1746. (Z. tubispatha var. hybrida *Herb. Am.* 172.) est planta hybrida enata e Z. tubispatha cum Z. carinata fecundata, floribus carneis. Herb. Am.

7. Z. NERVOSA *Herb. Amar.* 172. *Roem. Am.* 121. Foliis linearibus, glabris, 10-11-unc.; scapo 6-8-unc.; pedunculo vix spatha longiore; perianthio 1½-unc., albo, inferne viridi; filamentis alternis aequalibus; stylo longiore; (squamulis 6 prope insertionem staminum Kth.). *Herb.* Amaryllis nervosa *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 278. *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 350. *Ej. Revis.* 8. *Schult. Syst.* 7. 803. — In convallibus Araguensibus Provinciae Caracasanae, juxta Cura; item in calidis Provinciae Campechensis. ♃ — Folia angustissime linearia, plana, striata, glabra, 10-11-pollicaria. Scapus erectus, 6-8-pollicaris, teres, glaber, uniflorus. Spatha oblongo-lanceolata, acuminata, tenuissime membranacea, vix striata, subpollicaris. Flos pedicellatus, 1½-pollicaris, inodorus. Pedicellus teres, glaber, spatham vix superans. Perigonium album; limbo campanulato, sexpartito; laciniis obovato-oblongis, acutis, nervosis, basi viridibus. Stamina 6, alterna breviora. Ovarium subglobosum, trigonum.

*) Conf. Habrantho robusto.

Columna stylina staminibus longior, erecta?. Stigma trifidum. Capsula trilocularis. Semina bulbiformia. Kth. olim.

Quid? Zephyranthes nervosa *Mart. et Galeotti*, *Enum. synopt. p.* 4. Scapo unifloro, elongato; foliis angustissime linearibus, flaccidis, scapo longioribus; pedunculo spatham bifidam aequante; flore infundibuliformi; tubo perigonii gracili, filiformi, pollicari; limbi laciniis lanceolatis, albis, roseo-striatis. *Mart. et Gal.* Amaryllis nervosa *Humb. et Kth.?* — Xalapa, Colonia Mirador.

8. Z. GRACILIS *Herb. Amaryll.* 172. *t.* 29. *f.* 1. *Roem. Am.* 122. Foliis . . . .; scapo biunciali, filiformi; pedunculis $\frac{3}{8}$-unc.; spatha $\frac{5}{8}$-unc.; perianthio (albo?) semunciam excedente; stylo isometro, filamentis longiore, suberecto; stigmate minuto: lobis brevibus. *Herb.* — Port. de S. Maria (Ruiz.). — Flores infundibulariformes, apice parum reflexi. An huc? Amaryllis (Zephyranthes) parvula; foliis teretibus; scapis filiformibus, unifloris; flore in pedicello spatha hinc fissa triplo breviore, erecto; staminibus perigonium dimidio aequantibus. *Seubert in Mart. et Endl. Flor. Bras.* 8. 145. *Walp. Annal. bot. syst.* 1. *p.* 834. e Brasilia meridionali.

9. Z. MINIMA *Herb. Amaryll.* 172. *t.* 24. *f.* 3. *Roem. Am.* 122. Bulbo parvulo collo semiunciali, foliis filiformibus, scapis pluribus 2-3-uncialibus, spatha $\frac{3}{4}$ tubata apice divisa, pedunculis $\frac{1}{4}$-uncialibus, germine $\frac{1}{4}$, tubo $\frac{1}{8}$, limbo $\frac{3}{16}$-$\frac{5}{16}$ albo, sepalis extus rubescentibus, stylo breviore. *Herb.* — Buenos Ayres. — Flores magis tubulosi quam infundibulares.

10. Z. CARINATA *Herb. in Bot. Reg. t.* 2594. *Ej. Amaryll.* 173. *t.* 36. *f.* 14. *Roem. Amaryll.* 123. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 4. Foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis, canaliculatis, carinatis, viridibus, basi rubris; spatha pedunculo longiore, uno latere fissa; tubo viridi, $\frac{3}{4}$-unc.; limbo roseo, biunciali; antheris longis; stylo albo. *Herb.* Amaryllis carinata *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 132. *Schult. Syst.* 7. 803. Zephyranthes grandiflora *Lindl. in Bot. Reg. t.* 902. (*quoad florem* *), *nec quoad folia et semina.*) *Roem. Am.* 121. Amaryllis Lindleyana *Schult. Syst.* 7. 802. *ex parte.* — Mexico. — Conf. Z. Lindleyanae. Scapus subancipiti-teretiusculus, leviter striato-sulcatus, viridis, inferne rubescens, fistulosus, glaber.

---

*) Scapus cum flore pedalis, teres, fistulosus, glaber, laete viridis, basi coloratus, uniflorus. Flos pedicello suberecto sesquiunciali insidens. Spatha pedicello brevior, monophylla, $\frac{1}{2}$-fissa; parte libera integerrima, lateribus involutis, patente. Perigonium infundibulare, 3 unc. longum, laete rubicundum; tubo inferne pallide virente; laciniae ovales, subaequales, usque ad medium divisae; exteriores interiores imbricantes, marginibus fere ad basim liberae. Stamina inclusa, perigonio multo breviora, fauci tubi inserta, non declinata. Antherae lineares, versatiles. Ovarium breve, trigonum, triloculare, multiovulatum; ovula compressa, disticha. Columna stylina filiformis, declinata, sursum clavata, antheris longior, perigonio brevior. Stigma trilobum, crassum; lobis recurvis. Ex Lindl.

Spatha monophylla, tubulosa, bifida, marcida, pedicello ⅓ brevior. Flos solitarius, pedicellatus, erectus; pedicello teretiusculo, viridi, sesquipollicari. Perigonium superum, infundibulare, roseum, usque ad ¼ altitudinis 6-partitum, glabrum, regulare; tubus viridis, obsolete trisulcatus, 7-8 lin. longus, rectus; laciniae obovato-oblongae, acutae, multinerviae, superne patenti-recurvatae, interiores vix minores. Faux nuda. Stamina 6, fauci perigonii inserta, erecta, limbo dimidio breviora; sepalina petalinis paulo breviora. Filamenta filiformi-subulata, recta, alba, in tubum decurrentia, ubi libera evadunt leviter geniculato-inflexa. Antherae angustae, lineares, dorso ⅓ altitudinis affixae, apertae superne revolutae, croceae. Ovarium inferum, subobovatum, trigonum, satiate viride, glabrum, nitidulum; loculi sepalis respondentes. Ovula in loculis 14-15, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, teres, laevis, leviter declinata, stamina superans, alba. Stigma trifidum; laciniis subaequalibus, recurvatis, interne papillosis, albidis. Descr. juxta plantam cultam Hort. Berol.

11. Z. ROSEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 821. *et Horticult. Trans.* 6. 284. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2537. *Ej. Amaryll.* 173. *Roem. Am.* 120. Foliis satiate viridibus, angustis, recumbentibus; floribus minoribus quam in Z carinata; segmentis magis obtusis, roseis. *Herb. Am.* Amaryllis rosea *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. Amaryllis carnea *Schult. Syst.* 7. 799.

β) bifolia; foliis acutis, plerumque 2, 1⅓-pedalibus; scapo pedali, crassitie pennae; limbo unciali; filamentis brevioribus; stigmate trifido. *Herb.* Z. rosea var. 2. bifolia *Herb. Am.* Amaryllis bifolia *Lam. Encycl.* 1. 121. *) *Poir. Enc. suppl.* 1. 316. (*Plum. mss. t.* 3. *f.* 137.) *Schult. Syst.* 7. 839. Zephyranthes? bifolia *Roem. Am.* 125.

— In montosis Insulae Cubae; β in St. Domingo et Cayenna. — Caespitosa. Folia perennia, linearia, humifusa, plana, glabra, striata, apice rotundata, scapi longitudine vel breviora. Scapus adjecto flore semipedalis, compressus, glaber. Spatha uniflora, biloba, glabra, rubescens: lobis apice viridibus, carnosis. Pedicellus 1½-uncialis, teres, spatha duplo longior, strictus. Perigonium roseum, regulare, erectum, infundibulare; foliolis rotato-patentibus, ovalibus, apiculatis, infra medium viridibus, ad basim fere liberis; interioribus angustioribus. Stamina regularia, aequalia, ad basim foliolorum inserta iisque breviora. Antherae adnatae, lineares, erectae. Ovarium parvum, subrotun-

---

*) Bulbus magnitudine nucis juglandis. Folia plerumque 2, inaequalia, uno ultra pedali, altero sub-4-pollicari, acuta. Scapus pedalis, crassitie calami scriptorii, uniflorus. Flos purpurascens. Spatha diphylla. Perigonii foliola ovato-subrotunda, subpollicaria, basi tubuloso-connata. Stamina alba, perigonio paulo breviora. Antherae flavae. Columna stylina stigmate trifido terminata. Ex Lam.

dum, triloculare; ovulis distichis, indefinitis (12). Columna stylina declinata, valida, teres, foliolorum fere longitudine. Stigma 3-lobum; lobis patentibus: superficie stigmatica minute glandulosa. Semina . . . . Lindl. Bot. Reg. verb. mutat. Secundum Herbert (Bot. Mag.): Folia scapo 3-4-unciali longiora. Spatha uncialis, subrubescens. Ovarium viride. Perigonii tubus brevis, viridis. Stamina laciniis interioribus opposita breviora. Antherae suberectae, incumbentes. Columna stylina lacinias perigonii subaequans, filamentis longior. Capsula tricocca, coccis globosis. Semina (in icone) nigra.

12. Z. Commersoniana *Herb. Am.* 174. *t.* 29. *f.* 3. *Roem. Am.* 123. Foliis angustis, linearibus; scapo debili; spatha pedunculo longiore; perianthio circiter pollicari, roseo. *Herb.* Amaryllis Atamasco minor *Red. Lil. t.* 454. — Montevideo. — Bulbus ovatus, rubescenti-fuscescens, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, angusta, suberecta. Scapus foliis brevior, uniflorus. Spatha apice bifida, purpurascens, acuta. Perigonii laciniae inversc ovales, subconcavae, apice crassiusculae, externae roseae, campanulato-conniventes. Stamina et columna stylina laciniis perigonii breviora. Capsula vestigiis nonnullis perigonii instructa, 3-locularis, tricocca, trivalvis, magnitudine pisi. Semina nigra, ovoidea, complanata. Ex Red. A Z. Atamasco, quae Americae borealis incola, sufficienter distincta. Herb.

13. Z. Lindleyana *Herb. Amar.* 174. *t.* 35. *f.* 5. *et t.* 34. *f.* 1. *t.* 36. *f.* 15. *Roem. Am.* 122. Bulbo parvulo; foliis linearibus; pedunculo semiunciali; germine $\frac{1}{4}$-unc.; tubo viridi, $\frac{1}{8}$-unc.; limbo pallide roseo, $\frac{7}{8}$-unc.; aculeis sub lente sex minutissimis ad basim petalorum. *Herb. Am.* Zephyranthes grandiflora *Lindl. Bot. Reg. fol* 902. (*quoad folia et semina, nec quoad florem.**)) (*Mart. et Galeotti, Enum.* 4?) Amaryllis Lindleyana *Schult. Syst.* 7. 802. *ex altera parte.* — Mexico.

An huc? Zephyranthes lilacina *Liebm. Ind. Sem. Hort. Hafn.* 1844. (*Linnaea* 18. 509.) *Roem. Am.* 122. Differt a Z. grandiflora *Lindl.* staminibus inaequalibus, alternis longioribus, stylo admodum brevioribus, fauci non insertis; antheris semilunatis; stylo filiformi; stigmate trilobo, lobis filiformibus recurvis; pe-

---

*) Bulbus ovi columbini magnitudine, nigro-brunneus. Folia 3, 4-6-uncialia, erecta, linearia, utrinque glaberrima, apice rotundata, subacuta, laete viridia, versus basim paulo rubro suffusa. Capsula brevissime pedicellata, vestigiis spathae ruptae vestita, trilocularis, semitrivalvis; valvulae medio septiferae, latae, rotundatae, apiculatae, medio extus, e regione dissepimenti, canaliculatae. Semina numerosa, distiche imbricata, ope funiculi brevissimi tenuissimi placentae affixa, compressa, semiovata; testa purpureo-nigra, lucida, membranacea, ad apicem et dorsum laxa; chalaza membrana apicis interior, pallida, subrugosa. Embryo obliquus, in axi albuminis carnosi copiosi, cylindricus, $\frac{3}{4}$ axis occupans, paulo excentricus; radicula apice imo, hilo proximo, albumine incluso; plumula minima, e latere embryonis versus basim erumpens et apice suo semper denudato!, nec embryonis substantia supertecto. Lindl. Bot. Reg.

dunculo longitudine perigonii, 3-pollicari; spatha pollicari, ad medium fissa. Liebm.

Species dubiae hujus sectionis.

14. Z. FLAVESCENS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1345. Flore primum stramineo-flavido, aperto albescente; pedunculo subpollicari, spatham fere duplo superante. *Lindl.* — Montevideo.

15 Z. ACUMINATA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1345. Subalba; laciniis 2½-pollicaribus, ⅜ poll. latis; pedunculo spatham aequante. *Lindl.* — Montevideo.

16. Z. TEXANA *Herb. mss. Hook. in Bot. Mag. fol.* 3482. Foliis viridibus, rectis, infra lineam latis; flore pedunculato, luteo, extus cupreo. *Herb.* — Texas.

17. Z.? PALLIDA *Roem. Am.* 124. Amaryllis minuta *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 278. *Kth. Synops.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 801. Amaryllis minima *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 350. *Ej. Revis.* 8. Amaryllis pallida *Willd. Herb.* — Mexico. — Bulbus ovalis, magnitudine cerasi minoris, basi fibris instructus. Folia angustissime linearia, obtusa, plana, striata, glabra, scapo paulo breviora. Scapus teres, glaber, pollicaris, uniflorus. Spatha acuminata, basi inflata, striata, tenuissime membranacea, albida, flore duplo brevior. Flos pollicaris, erectus. Perigonium album vel roseum; tubo cylindraceo; limbo campanulato, 6-partito, aequali. Stamina erecta. Ovarium triquetrum. Columna stylina erecta. Stigma trifidum. Fructus desideratur. Kth. olim. Nescimus, quomodo Lindley Amaryllidem minutam *Humb. et Kth.* ad plantam suam (Z. grandifloram) pedalem flore tripollicari citare potuerit. Herb. in Bot. Mag. fol. 2594.

2) Sessiles.

18. Z. SESSILIS *Herb. Amaryll.* 175. *Benth. Plant. Hartw.* 25. Foliis gracilibus, semicylindricis, viridibus, ortu tortilibus; germine sessili; tubo ultra semiunciali; aculeis binis minutissimis ad petali cujusque basim; limbo albo; sepalis extus plus minus rubescentibus; scapo in seminando deflexo; stylo valde deflexo. *Herb. Am.*

α) verecunda; germine circiter ¼, tubo viridi ⅝, limbo 1⅛ unc. longo, albo, externe rubescente, filamentis sepalinis brevioribus, petalinis stylo longioribus. *Herb.* Z. sessilis var. 1. verecunda *Herb. l. c.* Zephyranthes verecunda *Herb. in Bot. Mag. t.* 2583. *Roem. Amar.* 124. *Mart. et Galeotti, Enum.* 4. Amaryllis verecunda *Schult. Syst.* 7. 800.

β) striata: sepalis externe rubro-striatis: stylo filamentis longiore. *Herb.* Z. sessilis var. 2. striata *Herb. l. c. t.* 34. *f.* 2. Zephyranthes striata *Herb. in Bot. Mag. t.* 2593.*) *Roem. Am.* 124. Amaryllis striatula *Schult. Syst.* 7. 801.

*) Sprengelius (Cur. post. 132.) Zephyranthem striatam *Herb.* pro variante Amaryllidis Atamasco sumsit.

γ) Ackermannia; foliis latioribus; sepalis ante expansionem externe rubris; perianthio intus albo; stylo multo longiore quam in reliquis varietatibus. *Herb.* Z. sessilis var. 3. Ackermannia *Herb. l. c. t.* 34. *f.* 4. Zephyranthes Ackermannia *Roem. Amar.* 124.

— Mexico. (In planitiebus siccis et humidis inter Leon et Lagos: Hartw.); γ in Quatimala.

19. Z. GRAHAMIANA *Herb. Amaryll.* 175. *t.* 29. *f.* 2. *Benth. Plant. Hartw.* 25. *Roem. Am.* 124. Foliis . . . ., scapo triunciali, spatha $1\frac{3}{16}$ dimidio tubulosa basi inflata superne bifida (vel fenestrata?), germine sessili $\frac{1}{4}$-unc., perianthio $1\frac{7}{8}$, tubo gracillimo $\frac{7}{8}$-unc., limbo unc., laciniis ovalibus ultra $\frac{1}{2}$ latis (in specimine sicco pallide purpureis, infra lutescentibus), filamentis $\frac{3}{8}$ unc. liberis, stylo suberecto tubum $\frac{3}{16}$ superante, stigmate lobis obtusis, antheris limbo semunciam brevioribus. *Herb.* — Mexico. (In olivetis palatii episcopalis Tacabaya: Hartw.) Valde affinis Z. sessili, sed flores magis purpurascentes, tubus longior et stigma minus profunde trifidum. Herb.

*) Argyropsis: Antherae subulato-tortiles, erectae: apice reflexo; polline difformi. Stigma obtusius; lobis suberectis. Genus diversum? (Herb.)

20. Z. CANDIDA *Herbert in Bot. Mag. t.* 2607. *Loddig. Bot. Cabin. t.* 1419. *Herb. Amar.* 176. Flore solitario, erecto; petalis obtusis, subaequalibus, conniventi-patentibus; pedunculo spatha univalvi pluries breviore; staminibus adscendentibus; antheris a dorso innatis, non mobilibus; foliis linearibus, carnosis. *Lindl.* Amaryllis candida *Lindl. in Bot. Reg. t.* 724. *et in Horticult. Trans.* 6. 89. Amaryllis nivea *Schult. Syst.* 7. 799. Z. nivea *Dietr. Syn.* 2. 1176. Argyropsis candida *Roem. Am.* 125. — Buenos Ayres, Lima. — Bulbi parvi, rotundi, atri. Folia fasciculata, linearia, plana (canaliculata, dorso rotundata Herb.), glaberrima, carnosa, laete viridia, longitudine inaequalia, 2-8-uncialia. Scapus conformis, erectus (declinatus Herb.), foliis longioribus brevior (quadriuncialis Herb.), uniflorus. Spatha membranacea, purpurascens, hinc fissa, flore dimidio brevior. Flos inodorus, erectus, breviter pedicellatus, non cum scapo continuus. Perigonium album, basi viridescens; foliolis subaequalibus, ovatis, obtusis (uncialibus, gibbo minutissimo aculeiformi prope basim munitis Herb.), sub umbra semipatentibus, sub sole expansis, nocte conniventibus, semper autem apice, croci more, incurvis; tubo brevissimo. Stamina 6, laciniis magis quam duplo breviora, fauci tubi inserta, aequalia, adscendentia, non declinata. (Filamenta pallide virescentia, prope basim sinuose flexa Herb.) Antherae innatae filamentis (aureae Herb.), subaequales, erectae (conniventes Herb.), non versatiles. Columna stylina declinata (alba Herb.), staminibus paululum longior. Stigma trilobum, nec trifidum; lobis appressis, nec patentibus. Ovarium trilocu-

lare; ovula carnosa, disticha. Ex Lindl. in Bot. Reg. t. 724. Semina plana, fusca, fide Herbert, qui (Amar. 176.) quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) flore majore (Lima); 2) flore minore t. 24. f. 2. (ad ripas fl. La Plata); 3) rubro extus suffusa (Buenos Ayres) et 4) fortuita (quadrilocularis), perianthii segmentis et staminibus 8, stigmatis lobis et capsulae loculis 4, scapo pedali, flore majusculo.

## PYROLIRION *HERBERT.*

Amaryllis sect. b. Pyrolirion *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo brevi cylindraceo campanulato-infundibulare, limbo sexpartitum, regulare; fauce 6-squamata (nuda Lindl.): squamis truncatis, crenulatis; laciniis aequalibus, multinerviis, superne patentissimo-recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii infra squamas inserta, subaequalia (alterna longiora Lindl.), erecta (aequaliter patentia Lindl.). Antherae lineari-oblongae, a parte superiore pendulae. Ovarium inferum, oblongum, triloculare, multiovulatum; ovula horizontalia, plana. (Lindl.) Columna stylina filiformis, erecta vel declinata. Stigma trifidum; laciniis linearibus, apice dilatatis. Capsula . . . . *Herbae peruvianae, bulbiferae, scapigerae*; *bulbo tunicato. Scapus teres, fistulosus, uniflorus. Folia linearia, apice angustata, canaliculata. Spatha monophylla, bipartita, membranacea. Flos sessilis* (*Herb., in icone Ruiz-Pav. pedicellatus*), *erectus, aureus.* (Char. gen. ex Flor. Peruv.) Differt a Zephyranthe stigmatis laciniis apice cochleariformibus, ab Oporantho (a Sternbergia longe diverso) praesertim stigmate et perigonio superne reflexo. Lindl.

1. P. AUREUM *Herb. App.* 37. *Ej. Amaryll.* 183. *t.* 23. *f.* 3. *t.* 29. *f.* 4. *Roem. Amar.* 126. Bulbo basi bulbillis obsito; scapo pedali; floribus 4-4½-unc, aureis; fauce tubi squamata; stylo vix filamenta superante. *Herb. Am.* Amaryllis aurea *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 56. *t.* 286. *f. a.* Amaryllis peruviana *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1089. *Id. in Journ. of sc.* 2. 351. *Ej. Revis.* 9. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 315. *Schult. Syst.* 7. 805. Amaryllis arvensis *Dietr. Gartenz. Lexic. Nachtr.* 1. 204. Amaryllis tubiflora *L'Herit. Sert. Angl.* 10. (*fide Herb.*) *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 351. *Ej. Rev.* 9. *Willd. Spec.* 2. 51. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 316. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 119 *)?) *Schult. Syst.* 7. 805. *Alph.*

*) Scapus 6-12-pollicaris, striatus, basi rudimentis foliorum 2 ut videtur. Spatha arida, ad ¾ connata, apice in lacinias 2 lanceolato-subu-

Columna stylina staminibus longior, erecta?. Stigma trifidum. Capsula trilocularis. Semina bulbiformia. Kth. olim.

Quid? Zephyranthes nervosa *Mart. et Galeotti*, *Enum. synopt. p.* 4. Scapo unifloro, elongato; foliis angustissime linearibus, flaccidis, scapo longioribus; pedunculo spatham bifidam aequante; flore infundibuliformi; tubo perigonii gracili, filiformi, pollicari; limbi laciniis lanceolatis, albis, roseo-striatis. *Mart. et Gal.* Amaryllis nervosa *Humb. et Kth.?* — Xalapa, Colonia Mirador.

8. Z. GRACILIS *Herb. Amaryll.* 172. *t.* 29. *f.* 1. *Roem. Am.* 122. Foliis . . . .; scapo biunciali, filiformi; pedunculis $\frac{3}{8}$-unc.; spatha $\frac{5}{8}$-unc.; perianthio (albo?) semunciam excedente; stylo isometro, filamentis longiore, suberecto; stigmate minuto: lobis brevibus. *Herb.* — Port. de S. Maria (Ruiz.). — Flores infundibulariformes, apice parum reflexi. An huc? Amaryllis (Zephyranthes) parvula; foliis teretibus; scapis filiformibus, unifloris; flore in pedicello spatha hinc fissa triplo breviore, erecto; staminibus perigonium dimidio aequantibus. *Seubert in Mart. et Endl. Flor. Bras.* 8. 145. *Walp. Annal. bot. syst.* 1. *p.* 834. e Brasilia meridionali.

9. Z. MINIMA *Herb. Amaryll.* 172. *t.* 24. *f.* 3. *Roem. Am.* 122. Bulbo parvulo collo semiunciali, foliis filiformibus, scapis pluribus 2-3-uncialibus, spatha $\frac{3}{4}$ tubata apice divisa, pedunculis $\frac{1}{4}$-uncialibus, germine $\frac{1}{4}$, tubo $\frac{1}{8}$, limbo $\frac{3}{16}$-$\frac{5}{16}$ albo, sepalis extus rubescentibus, stylo breviore. *Herb.* — Buenos Ayres. — Flores magis tubulosi quam infundibulares. *h.v.s.*

10. Z. CARINATA *Herb. in Bot. Reg. t.* 2594. *Ej. Amaryll.* 173. *t.* 36. *f.* 14. *Roem. Amaryll.* 123. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 4. Foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis, canaliculatis, carinatis, viridibus, basi rubris; spatha pedunculo longiore, uno latere fissa; tubo viridi, $\frac{3}{4}$-unc.; limbo roseo, biunciali; antheris longis; stylo albo. *Herb.* Amaryllis carinata *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 132. *Schult. Syst.* 7. 803. Zephyranthes grandiflora *Lindl. in Bot. Reg. t.* 902. (*quoad florem* *), *nec quoad folia et semina.*) *Roem. Am.* 121. Amaryllis Lindleyana *Schult. Syst.* 7. 802. *ex parte.* — Mexico. — Conf. Z. Lindleyanae. Scapus subancipiti-teretiusculus, leviter striato-sulcatus, viridis, inferne rubescens, fistulosus, glaber.

*) Scapus cum flore pedalis, teres, fistulosus, glaber, laete viridis, basi coloratus, uniflorus. Flos pedicello suberecto sesquiunciali insidens. Spatha pedicello brevior, monophylla, $\frac{1}{2}$-fissa; parte libera integerrima, lateribus involutis, patente. Perigonium infundibulare, 3 unc. longum, laete rubicundum; tubo inferne pallide virente; laciniae ovales, subaequales, usque ad medium divisae; exteriores interiores imbricantes, marginibus fere ad basim liberae. Stamina inclusa, perigonio multo breviora, fauci tubi inserta, non declinata. Antherae lineares, versatiles. Ovarium breve, trigonum, triloculare, multiovulatum; ovula compressa, disticha. Columna stylina filiformis, declinata, sursum clavata, antheris longior, perigonio brevior. Stigma trilobum, crassum; lobis recurvis. Ex Lindl.

serta, columna stylina breviora, flammea, erecta. Antherae versatiles, luteae. Columna stylina superne flammei coloris. Stigmata tria. Ex Ruiz. et Pav. Additur ex icone: Flos pedicellatus *), erectus, spatha dimidio brevior. Antherae lineari-oblongae. Columna stylina stamina vix superans, erecta.

3. P. FLAVUM *Herb. Amar.* 184. *Schult. Syst.* 7. 805. *in add. Roem Am.* 127. Scapo brevi; floribus subtriuncialibus, pallide aureis; tubo glabro; filamentis stylo multo brevioribus; stigmate profunde trifido. *Herb.* Pyrolirion aureum (fauce laevi) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1724. — Peruvia. ♃ — Bulbus subrotundus, paululum turbinatus, pallide fuscus, castaneae parvae magnitudine. Folia 2 vel 1, linearia, apice angustata, atro-viridia, canaliculata, apice recurva. Scapus teres, cavus, uniflorus, in planta culta foliis brevior, in spontanea longior et robustior. Spatha membranacea, bifida, tubo paulo longior. Flos sessilis, amoene aureus, in planta culta vix tri-, in spontanea 4-pollicaris. Perigonium infundibulare, in tubum angustatum, supra tubum subventricosum et quasi anguste campanulatum, sed nullo modo abrupte constrictum ut in ic. Flor Peruv.; sepalis lanceolatis, acutis, usque ad tubum distinctis, ibi conferruminatis. Petala conformia, omnia aequalia et aequaliter patentia. Stamina fauci tubi inserta, filamentis versus basim sensim incrassatis, sed nequaquam ex squama oriundis, tria paululum breviora, omnia aequaliter patentia. Antherae lineares, versatiles. Ovarium oblongum, obscure trigonum, triloculare, multiovulatum; ovula plana, horizontalia. Columna stylina simplex, teres. Stigmata 3, linearia, apice dilatata, minute papillosa. Ex Lindl.

Species dubia.

4.? P. ALBICANS *Herb. Am.* 184. *Roem. Am.* 127. Scapo tereti, virente, 8-unc.; tubo 2-unc., $1\frac{1}{2}$ lin. lato; limbo circiter 3-unc.: laciniis acutis: apice reflexo; foliis 7-8-unc., $1\frac{1}{2}$ lin. latis, viridibus, acutis, canaliculatis. *Herb.* Lilionarcissus monanthos flore albicante, tubo praelongo. *Feuill. Obs.* 3. 29. *f.* 20. — Montes Peruviae.

## HABRANTHUS *HERBERT.*

Amaryllis sect. c. Habranthus *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo brevi subinfundibulare (subcampanulatum Herb.!), limbo 6-partitum, regulare; fauce incrassata, membrana annulari vel squamis instructa; laciniis subaequalibus, multinerviis, magis minusve patentibus. Stamina 6, fauci pariter inserta, valde

*) Flos sessilis secundum Herbert ad specimen Lambert.

inaequalia, declinata, recurvata, semifasciculata. Antherae oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; loculis pluriovulatis. Columna stylina declinata, sursum curvata (declinato-recurva Herb.). Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula turbinata, trisulca. Semina in loculis biseriata, compressa, horizontalia; testa crustacea, atra. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae. Folia lineari-lorata, bifaria (Endl.), flaccida. Scapus fistulosus, multi-, rarissime uniflorus. Spatha monophylla, apice bifida. Flores pedicellati, umbellati, inaequaliter declinati.* (Charact. gen. ex Herb. et Endl.) Differt a Zephyranthe praesertim fauce membrana annulari vel squama instructa. Lindl.

1) Pluriflori; filamento supero inter sepalina longiore, inferiore inter petalina breviore. (Herb.)

1. H. PHYCELLOIDES *Herbert in Bot. Reg. t.* 1417. *Ejusd. Amaryll.* 157. *Roem. Am.* 96. Bulbo magno, nigro, subrotundo; foliis glaucis, obtusis, $\frac{5}{8}$ poll. latis; umbella 6-flora; pedunculis longis, inaequalibus; perianthio inferne flavo, superne coccineo; tubo $\frac{3}{8}$-poll.; limbo $2\frac{1}{2}$-poll.; stylo perianthio et staminibus longiore, rubro-apiculato; filamentis membranae annulari insertis. *Herb. Am.* — Chili. — Bulbus magnus, rotundus, niger. Folia obtusa, glauca. Scapus subpurpurascens, crassus, 8-uncialis. Spatha bifolia, $2\frac{1}{2}$-uncialis, marcescens. Umbella sexflora, bracteata. Pedicelli $3\frac{1}{2}$-unciales. Perigonii tubus $\frac{3}{4}$-unc., viridi-luteus; limbus $2\frac{1}{2}$-unc., coccineus, basi lutescens; laciniis externis longioribus, uncatis. Genitalia paulo recurvata, annulo membranaceo inserta. Filamenta decurrentia, alba; externa longiora: imo abbreviato; interna breviora: summo elongato. Ovarium viride. Columna stylina alba, filamentis longior, apice rubescens, tubo $2\frac{1}{2}$ unc. longior. Stigma breviter trilobum. Ex Herb. in Bot. Reg. Medius inter Phycellam et Habranthum.

2. H. SPECIOSUS *Herb. Amar.* 158. *Roem. Amar.* 97. Foliis subsesquipedalibus (16-unc.), angustis, longe attenuatis, $\frac{3}{16}$-$\frac{1}{4}$ unc. latis; scapo subpedali; spatha $1\frac{1}{2}$-unc.; umbella triflora; pedunculis $1\frac{1}{2}$-unc.; germine $\frac{1}{4}$-unc., tenui; tubo brevi, gracili; perianthio $2\frac{1}{2}$-unc., campanulato, saturate rubro; stylo $\frac{1}{4}$, filamentis $\frac{3}{4}$ unc. perianthio brevioribus; stigmate obtuso. *Herb.* — Chili. — Flores coccinei videntur. Non est H. chilensis (Poepp.), cui stigma profunde trifidum. Herb.

3. H. PRATENSIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3961. (1843.) *Paxton's Magazine* 8. 121. Foliis linearibus, dorso rotundatis; scapo bipedali et ultra, 2-4-floro; perianthio coccineo, infra luteo; tubo brevissimo; limbo biunciali, subcampanulato, inaequali; dentibus sex epigynis plus minus serratis. *Herb.*

α) triflorus; foliis glaucis. *Herb.* Placea pratensis *Poepp. Fragm. syn. p.* 5. *Roem. Am.* 153. Stephanoma elegans *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil.* 3. *no.* 94. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*)

β) quadriflorus; foliis vix glaucis. *Herb. t.* 3961. Habranthus pratensis *Herb. Amaryll.* 159. *Bot. Reg.* 1842. *t.* 35.*) — Chili. — Stigma in icone simplex, obtusum, puberulum. Squamae ad originem staminum lanceolatae, ad unum latus versus medium dente subulato instructae. Antherae oblongae, dorso medio affixae, curvatae.

4. H. KERMESINUS *Herb. Amar.* 159. *Roem. Amar.* 96. Foliis ¼ poll. latis, obtusis, satiate viridibus, leviter glaucis (subtus?); pedunculis inaequalibus, sub-1½-poll.; perianthio sub-2¼-poll., coccineo, basi flavo-costato, suberecto; filamentis duobus reliquis brevioribus (sepalino superiore elongato, longissimo, magis quam ½ longitudine perianthii); stylo filamentis ⅓ longiore; stigmate trifido, recurvo. *Herb. Amaryll.* Amaryllis kermesina *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1638.**) — Brasilia. — Bulbus paulo major ovo columbino, fuscus. Folia 2 vel plura, 8-12-uncialia, ¼ unc. lata, lineari-lorata, obtusa, viridia, leviter glaucescentia. Scapus foliis pallidior, glaucus, parum compressus, subpedalis. Flores 3-4, pedicellati: pedicellis teretibus, gracilibus, 2-3-uncialibus. Spatha bivalvis, fuscescens, acuminata. Perigonium sub-2½-unciale, infundibulare, leviter campanulatum, carmineum***), venis saturatioribus; laciniis 6, oblongo-lanceolatis, subaequalibus; 3 exterioribus mucronatis, mucrone interne barbato. Stamina assurgentia, perigonio vix dimidio breviora; duo reliquis breviora. Antherae magnae, rotundo-oblongae. Columna stylina stamina ⅓ superans, pallide rubra, superne gradatim incrassata. Stigma 3-lobum, divaricato-recurvatum. Ovarium turbinatum, triloculare, pluriovulatum, viride. Ovula biseriata. Ex Lindl. Affinis Amaryllidi advenae et intermediae. Lindl.

5. H. NOBILIS *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 84. Foliis subcrassis, subobtusis, ultra ¼ unc. latis, viridibus; scapo subcompresso, subpedali, viridi; spatha biunciali: valvis acuminatis, marcescentibus; pedunculis 6, inaequalibus, ½-2½-unc., viridibus; germine ¼-unc., viridi; tubo brevi (vix ultra ⅛-unc.), virescente; membrana fauciali minute barbata; limbo saturate rubro, 2½-unc., vel infra costa extus virescente, intus albescente; filamento sepalino superiore elongato; stylo superne rubro, in-

*) Foliis linearibus, viridibus, dorso convexis: umbella 2-3-flora; perianthio (coccineo) campanulato, apice revoluto, subobliquo, vix tubato; filamentis basi extus glandulosis; appendicibus faucis lineari-lanceolatis, acuminatis; stigmate subsimplici *Herb.*

**) Foliis linearibus, obtusis, scapo brevioribus; umbella triflora; floribus suberectis, subaequalibus, infundibuliformibus, pedicellis parum longioribus. *Lindl.*

***) Flores in icone sanguinei, erecti.

ferne pallido, antheras luteas superante, limbo semunciam bre viore. *Herb.* — Patria? — Forsan varietas praecedentis. Herb.

6. H. NEMORALIS *Herb. Amaryll.* 159. *Roem. Amaryll.* 97 Scapo 4-unciali, trifloro; spatha acuminata, 2-unc.; pedunculis inaequalibus, subbiunc.; perianthio kermesino, 2-unc., angusti campanulato, vix stylo semunciam longiore; stylo filamenta vi superante; stigmate trifido. *Herb.* — Rio Grande, in sylvis. — Folia desunt. Flores coccinei. Forsan varietas H. kermesini (Herb.)

7. H. INTERMEDIUS *Herb. Amaryll.* 160. *Roem. Amaryll.* 96 Foliis satiate viridibus, obtusis, $\frac{1}{4}$ poll. latis; scapo viridi (6 pollic.?); pedunculis $\frac{3}{4}$-1$\frac{3}{4}$-poll., viridibus; perianthio sub-2-polli patente, rubro, inferne viridulo-flavo; stylo et filamentis ut H. nemorali. *Herb.* Amaryllis intermedia *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1148. *) — Brasilia. — Scapus pedalis, teres. Folia scapo breviora, linearia, atro-viridia, laevia. Flores atro-rubri (in icone sanguinei), subinterrupte fasciati, magnitudine omnino intermedii inter Amaryllidem rutilam et advenam. Lindl.

8. H. SPATHACEUS *Herb. in Bot. Mag.* 2597. *adn. Ejusd. Amaryll.* 160. *Roem. Am.* 96. Spatha univalvi, latere fisso; floribus magnis, purpureis; foliis viridibus. *Herb. Am.*

α) foliis latioribus; floribus majoribus (membrana annulari). *Herb.* H. spathaceus var. 1. *Herb. Am.*

β) angustus; foliis viridibus, angustis; spatha univalvi, ad unum latus basi fissa; tubo viridi; limbo, stylo et filamentis purpureo-rubris; segmentis angustis. *Herb.* H. spathaceus var. 2. angustus. *Herb. Am.* Habranthus angustus *Herb. in Bot. Mag. t.* 2639. **) *Roem. Am.* 97. Amaryllis angusta *Schult. Syst.* 7. 807.

— Buenos Ayres.

9. H. BIFIDUS *Herb. in Bot. Mag. t.* 2597. *Ejusd. Amar.* 160 *t.* 34. *f.* 9. *Roem. Am.* 98. Spatha 2-valvi, 2$\frac{1}{4}$-pollic. scapoque viridibus; floribus 4, bipollicaribus, purpureo-rubris, inferne obscurioribus et viridi-lineatis; membrana annulari. *Herb. Am.* Amaryllis bifida *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. *Schult. Syst* 7. 800

β) litoralis; spatha bifida, 5-flora; perianthio saturate purpureo; foliis . . . . *Herb.* H. bifidus var. 2. litoralis *Herb. Am.* Habranthus litoralis *Roem. Am.* 96.

---

*) Spatha 3-flora, pedunculis longiore; perigonii laciniis lineari-oblongis, aequalibus; foliis linearibus, obtusis. *Lindl.*

**) Bulbo nigro; foliis angustis, obtusis; scapo 2-floro, viridi, inf. rubescente, praecoce; spatha carnea, 2$\frac{1}{2}$-unciali, uno latere fissa; pedunculis 1$\frac{1}{2}$-uncialibus, rubescentibus; germine purpurascente, $\frac{1}{4}$-unciali laciniis saturate roseis, uncialibus, vix $\frac{1}{4}$ unciae latis; exterioribus a culatis; interioribus obtusis; tubo brevi, viridi, membrana clauso; styl stigmate et filamentis saturate roseis, fundo albescente; antheris et p line luteis; stylo filamentis longiore, limbo breviore. *Herb.*

— Buenos Ayres. — Bulbus rotundus, niger. Folia angusta, pedalia. Scapus 4-florus, viridis. Flores successivi. Spatha bifida, viridescens, $2\frac{1}{4}$-uncialis; bracteis filiformibus. Pedunculi viridescentes, $1\frac{3}{4}$-unciales. Germen viride, $\frac{1}{8}$-unciale: loculis 24-spermis. Perianthii laciniae $1\frac{3}{4}$-unciales, roseae, linea prope basim extra viridi intus albescente notatae; exterarum duae angustiores; interiorum duae latiores; exterae uncatae; tubus viridis, $\frac{1}{8}$-unc., membrana barbata clausus. Filamenta alba; ea quae laciniis interioribus opponuntur longiora, imum minus productum, quae exteris breviora, summum minus abbreviatum. Antherae breves, luteae. Stylus filamentis longior, laciniis $\frac{1}{4}$ lin. brevior. Stigma trifidum: lobis brevibus. Herb. in Bot. Mag.

10. H. PULCHER *Herb. Amaryll.* 161. *t.* 26. *f.* 1. *Roem. Amar.* 96. Scapo $3\frac{1}{2}$-unc.; spatha $2\frac{1}{4}$-unc., bifida, apice non fisso; pedunculis 5, inaequalibus ($\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{4}$-unc.); germine crasso; perianthio $1\frac{7}{8}$-unc. (albo? erubescente?), stylum $\frac{1}{4}$ unc. superante; stylo filamentis longiore; stigmate trifido; filamento sepalino superiore elongato, petalino inferiore abbreviato. *Herb.* — Buenos Ayres. — Folia desiderantur.

11. H. PEDUNCULOSUS *Herb. Am.* 161. *t.* 26. *f.* 3. *Roem. Am.* 97. Scapo unciali, bifloro; spatha tubulosa, apice bifido; pedunculis 3-unc.; germine longo, gracili; perianthio angusto, 2-unc. vel ultra: laciniis acutis, stylo unc. fere longioribus (pallide rubris?); filamentis stylo brevioribus; stigmate trifido, reflexo. *Herb.* — Buenos Ayres. — Folia haud suppetunt. Varietas H. pratensis?

12. H. PUNCTATUS *Herb. Am.* 403. *t.* 47. *f.* 1. *Roem. Amar.* 97. Foliis . . . .; scapo $2\frac{1}{2}$-unc., bifloro; spatha 2-$2\frac{1}{2}$-unc.; pedunculo $\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc; tubo brevi ($\frac{1}{8}$-unc.?); limbo pulcherrime punctato (roseo?, marginem versus pallidiore?, punctis plurimis saturate purpureis?). *Herb.* — Chili meridionali. — Folia ignota. Roemer post H. pedunculosum posuit.

13. H. HESPERIUS *Herb. Amar.* 161. *Roem. Amar.* 98. Foliis glaucis; perianthio patente, reflexo; annulo fauciali fimbriato; filamentorum quaterna discrepantia obsoletiore. *Herb.*

a) advena: foliis canaliculatis, glaucis, $\frac{1}{4}$ poll. latis; floribus 2-6, rubris, inferne flavido-viridibus; pedunculis subbipollicaribus. *Herb. l. c.* H. hesperius var. 1. advena *Herb. Am.* Amaryllis advena *Gawl. Rev.* 14. *Id. in Journ. of sc.* 2. 356. *Bot. Mag. t.* 1125.*) *Schult. Syst.* 7. 808.

*) Umbella 4-5-flora: corolla infundibuliformi-campanulata, subringente irregulari: foliis 1-pluribus, lineari-loratis, convoluto-concavis, obtusiusculis, subglaucescentibus, scapo compresso-tereti subaequalibus; corollis nutantibus; laciniarum laminis lanceolato-oblongis, parum inaequalibus, recurvatim divergentibus; tubo brevi, germini subaequali, ore

Amaryllis advena α coccinea *Lindl. in Bot. Reg. t.* 849. *f.* 1. H. advena *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2685. *adn.* Hippeastrum advena *Herb. App.* 31. Lilionarcissus polyanthos, flore exterius rubro, intus luteo et rubro vario. *Feuill. Obs.* 3. 30. *t.* 21.

β) pallidus; foliis subcanaliculatis, glaucioribus et magis recumbentibus quam in advena, $\frac{1}{4}$ poll. latis, obtusis; floribus 2-7, pallide flavis, interdum rubro tinctis, sulphureo albo et rubro variegatis; pedunculis brevioribus quam in advena; umbella numerosiore quam in chilensi. *Herb.* (*Lodd. Bot. Cab. t* 1760.) H. hesperius var. 2. pallidus *Herb. Am.* Amaryllis advena β citrina *Lindl. in Bot. Reg. t.* 849. *f.* 2. Amaryllis valparadisiaca *Steud. Nom. ed.* 2. 183.

γ) miniatus; scapo $8\frac{1}{2}$-pollic.: spatha 3-pollicari, acuminata; pedunculis $\frac{5}{8}$-$2\frac{5}{8}$-pollicaribus; perianthio patente, $1\frac{3}{4}$-pollic.; segmentis acutis; stylo trifido, $\frac{1}{8}$ poll. breviore, sed filamentis paulo longiore; filamento sepalino superiore paulo elongato; foliis glaucis (Sweet.); membrana faucili .... *Herb.* H. hesperius var. 3. miniatus *Herb. Am. t.* 26. *f.* 2. Habranthus miniatus *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 213. Amaryllis Sweetiana *Steud. l. c.*

— Chili; β et γ Valparaiso. ♃ — Bulbi ovati, parvi, integumentis atro-brunneis. Folia suberecta, scapo longiora, linearia, obtusa, canaliculata, glaucescentia. Perigonium ringens, 6-partitum; foliolis lanceolatis, obtusis, basi in tubum connatis, ad faucem squamulis fimbriatis. Stamina declinata, perigonio breviora, fauci tubi brevis inserta. Ovarium triangulare, humerosum; ovulis plurimis, serie duplici dense imbricatis. Columna stylina declinata, perigonii longitudine. Stigma trilobum; laciniis patentibus. Semina nigra, membranacea. Ex Lindl. Bot. Reg. fol. 849.

14. H. Bagnoldi *Herb. in Bot. Reg. t.* 1396. *) Bulbo magno, nigro; foliis obtusis, glaucis, $\frac{3}{8}$ poll. latis; scapo viridi, 6-floro; pedunculis 3-pollic. et brevioribus; tubo $\frac{1}{4}$, limbo $1\frac{11}{16}$ poll. longo, flavo, interne pallide rubro-maculato, praesertim ad segmenta 3 superiora; filamento sepalino superiore longiore, peta-

---

a sertulo membranaceo penicillatim multifido coronato; staminibus fasciculatis, declinatis, assurgentibus, alternis plurimum brevioribus; stigmatibus 3, recurvato-patentibus. *Gawl.*

*) Bulbo magno, rotundo, nigro; foliis obtusis, pedalibus, glaucis, vix $\frac{3}{4}$ unc. latis; umbella 6-flora; pedunculis 2-3-uncialibus; germine $\frac{3}{16}$, tubo $\frac{1}{4}$, limbo $1\frac{5}{16}$ unc. longo, flavo, intus rubro, pallide et minute media parte striato; laciniarum exterarum summa, internarum ima angustiore; filamentis exteris longioribus: imo duobus breviore, internis brevioribus: summo duobus longiore; stylo $\frac{1}{2}$ unciae limbo breviore, filamentis longiore; stigmate trilobo; genitalibus flavescentibus, annulo membranaceo fimbriato munitis. *Herb.*

petalino inferiore breviore; membrana fauciali annulari, fimbriata. Herb. Am. Habranthus Bagnoldianus Herb. Amar. 162. Roem. Am. 98.

β) Gillesianus; perianthio flavido-albo, rubro tincto, profunde diviso; segmentis ovato-lanceolatis cum puncto, 1½-poll., basi attenuatis et viridulis; filamentis flavidis, ad insertionem membrana fimbriata instructis; antheris viridibus. Herb. Am. H. Bagnoldi var. 2. Gillesianus Herb. Am. t. 23. f. 1. H. Gillesianus Roem. Am. 98.

— Coquimbo; β prope Melocoton. ♃

2) Subbiflori.

15. H. ROSEUS Herb. Amaryll. 163. Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. t. 107. Roem. Amar. 100. Foliis glaucis; floribus 2, roseis, basi viridibus, late expansis; filamentis longitudine quadruplici; membrana fauciali . . . . Herb. — Insula Chiloe.

16. H. CHILENSIS Herb. Amaryll. 163. Roem. Amar. 100. Spatha 1-2-flora, subbifolia; floribus pedunculatis; foliis linearibus. L'Herit. Amaryllis chilensis L'Herit. Sert. Angl. 11. Willd. Spec. 2. 52. (in utroque excl. Feuill.*)) Schult. Syst. 7. 813. (excl. Ruiz. et Pav.**)) Poepp. Fragm. syn. 5. (Hook. et Arnott in Beechey's Voy. 47?) Amaryllis coccinea Molina, Sagg. de Chili ed. 2. 129. (fide Schult. et Herb.) Amaryllis linearifolia Mol. Sagg. de Chili ed. 2. p. 284. (fide Schult.) Amaryllis lutea Ruiz. in Herb. Lamb. Zephyranthes lutea Herb. App. 36. (fide Herb.) Amaryllis lutescens Herb. l. c. Amaryllis ochroleuca Cavl. in Bauer. tab. pict. Bibl. Banks.? (fide Herb.***)) Herb. Am. t. 45. f. 6. — Chili. — Flores pallide sulphurei vel cinnabarini. (Poepp.) Species dubia! Poiret (Encycl. suppl. 1. 315.) cum Amaryllide (Pyrolirio) flammeo conjungit. — An huc? Amaryllis chilensis; subbiflora; foliis pluribus, linearibus; spatha pedunculis longiore; tubo brevi; squamis faucialibus 3-4-fidis. Cavl. Rev. 12.

17. H. GRACILIFOLIUS Herb. in Bot. Mag. t. 2464. Ejusd. Amaryll. 165. Bulbo parvo; foliis pergracilibus, sesquipedalibus, subcylindricis, supra profunde canaliculatis; scapis successivis, 7-8-pollicaribus; spatha viridi, tubulosa, apice fissa; floribus 1-2, 1½-poll.: tubo viridi, membrana crassa viridi annulari instructo; limbo pallide purpureo, noctu clauso, sub sole expanso: stigmate trifido. Herb. Amar. Amaryllis gracilifolia Schult. Syst. 7. 806. Amaryllis gracilis Spreng. Syst. 4. cur. post 133. (excl. Habrantho angusto.)

*) Conf. Pyrolirio flammeo.

**) Conf. Hippeastro miniato.

***) Certe haud Zephyranthes, fide Herbert.

β) Boothianus; spatha, pedunculo et germine erubescentibus germine et pedunculo magis elongatis; filamentorum qu terna discrepantia obsoletiore; stigmate majore. *Herb. Am* H. gracilifolius var. 2. Boothianus *Herb. Am.* 165. *Bo Reg. t.* 1967.
— Maldonado. (America meridionalis.) — Bulbus oblongus nigricans. Folia 4-5, lucide viridia, gracilia, cylindracea, intern canaliculata. Scapus praecox, gracilis, 7-8-pollicaris, basi pu purascens. Spatha viridis, 1¼-pollicaris. Flores 1-2 (vel plu res?), pedicellati, erecti, sub sole expansi, noctu clausi, ina dori; pedicellis viridibus, 2-2½-uncialibus. Perigonium roseum tubo et membrana viridibus, hac $\frac{1}{12}$-pollicari. Filamenta rosea Antherae luteae. Columna stylina rosea, filamenta superans limbo brevior. Ex Herb. Bot. Mag.

18. H. SYLVATICUS *Herb. Amaryll.* 166. *Roem. Amar.* 10 Foliis spatha brevioribus, 1½ lin. latis; scapo viridi, 4½-pollic spatha 15 lin. longa, ⅓ divisa; pedunculo 14-15 lin. longo; ger mine ovato, 1½ lin. longo; perianthio inclinato, 2½-poll.; tub ½-poll., viridi; membrana fauciali tenui; limbo infundibuliformi purpureo-coccineo, inferne viridi; filamento sepalino superior elongato, petalino inferiore abbreviato. *Herb. Am.* Amaryll sylvatica *Mart. in Schult. Syst.* 7. 807. *) — Provincia Ba hiensis. ♃ — Differt ab Amaryllide versicolore: bulbo fusco spatha virescente, corollae suberectae colore, tubo longiore membrana obsoletiore clauso, laciniarum forma. Schult.

3) Uniflori; filamento sepalino superiore abbreviato. (Zephyrit *Herb.*)

19. H. VERSICOLOR *Herb. in Bot. Mag. t.* 2485. *Ej. Am* 166. *Roem. Am.* 102. Foliis ¼ poll. latis, subpedalibus, acutis scapo, spatha et perianthio primum roseis, ante expansionem marcescentibus; perianthio 2-pollicari, albo, roseo-suffuso, ap cibus rubris, inferne rubro-striato, nervo medio viridi; stigmate magno, albo, trifido, patente; membrana fauciali fimbriata. *Her Am.* Amaryllis versicolor *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. *Schu Syst.* 7. 807. — Maldonado. (America meridionalis.) — Bulbu oblongus, nigricans. Folia 3 vel plura, viridia, ¼ poll. lata, subpedi lia. Scapus 5-pollicaris, praecox, primum ruber, serius pallescens viridulus. Spatha rubra, 1¼-pollicaris. Pedicellus 1½-pollicaris pallide viridis. Perigonium 2-pollicare. Stamina et column stylina alba, illa inclusa. Antherae aureae. Ex Herb. Bot. Mag

20. H. ROBUSTUS *Herb. Amaryll.* 166. *Sweet. Brit. Flow Gard. ser.* 2. *t.* 14. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1761. *Roem. Amaryll.* 10

*) Bulbo ovato; foliis linearibus, flaccidis; spatha uniflora, vire cente, tubulosa, apice bifida, pedunculum gracilem aequante; coroll suberectae tubo longo, gracili, membrana denticulata clauso; laciniis lan ceolatis, acutis, lateralibus inferioribus angustioribus. *Schult.*

Foliis subglaucis, canaliculatis; scapo robusto; spatha $\frac{3}{8}$ longitudinis indivisa, pedunculo paulo breviore; floribus $3\frac{1}{2}$-poll., declinatis, purpureo-roseis, marcescentibus, albis; tubo vix ullo; membrana fauciali viridula, fimbriata?; sepalis petalis latioribus, sed gradationibus 4 valde distinctis; filamento sepalino superiore et petalino inferiore abbreviatis; stigmate trifido. *Herb. Am.* Amaryllis robusta *Spach. Phan.* 12. 403. Amaryllis tubispatha *L'Herit. Sert. Angl.* 9. *Willd. Spec.* 2. 51. *Gawl. in Journ. of sc.* 1817. 2. *p.* 348. *Ejusd. Review of the Genus Amaryllis p.* 6. *Schult. Syst.* 7. 398. (*excl. diagn. et descr. Gawl. et syn. Herb. et Bot. Mag.*) Amaryllis Berterii *Spreng. Syst.* 2. 49. Habranthus Berterii *Roem. Am.* 102. — Bonaria.

21. H. PUMILUS *Herb. Am.* 167. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1771. *Roem. Am.* 102. Foliis angustis; scapo brevi; flore patente, cernuo, roseo; membrana fauciali et filamentis . . . . Amaryllis demissa *Steud. Nomencl.* — Chili. — An Habranthus roseus *Sweet.*, qui biflorus? Herb.

22. H. MACULATUS *Herb. Amar.* 167. *Roem. Amar.* 102. Scapo lineis rubris maculato; spatha (uniflora) bivalvi, lineari; flore pedunculato; filamentis et stylo declinatis; perianthio campanulato. *Herb.* Amaryllis maculata *L'Herit. Sert. Angl.* 10. *Willd. Spec.* 2. 52. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 352. *Ej. Rev.* 10. *Schult. Syst.* 7. 839. — Chili. ♃ — Species dubia. Color floris ignotus. Herb.

23. H. ANDERSONI *Herbert mss. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1345. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1677. *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3596. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 70. Foliis angustis, linearibus, acutis, viridibus vel subglaucis; spatha tubulosa, superne divisa; pedunculo circiter $1\frac{1}{2}$ poll. et longiore; perianthio aureo vel cupreo, externe striato, in fundo rubescenti-fusco; membrana fauciali annulari; filamento infimo petalino et superiore sepalino abbreviatis; pedunculis fructiferis elongatis. *Herb. Am.* Habranthus Andersonianus *Herb. Amaryll.* 167. *t.* 34. *f.* 23. *Roem. Am.* 101.

α) aureus. (*Herb. Am. t.* 1345. *a.*)
β) cupreus. (*Herb. l. c. t.* 1345. *b.*)
γ) obscurus. (Alabastro extus aterrimo.) *Herb. l. c.*
δ) brevilimbus; foliis latioribus. *Herb. l. c.*
ε) parvulus. *Herb. Am. t.* 26. *f.* 4.
ζ) *) texanus (segmentis rotundis, obtusis). *Herb. l. c.* H. Andersoni ε texanus *Bot. Mag. t.* 3596.

— Montevideo, Buenos Ayres, Chili, Texas. — Bulbus parvus, obovatus. Folia angusta, 5-6-uncialia. Scapus uniflorus, subrubescens, 3-4-uncialis. Spatha uncialis, apice divisa. Pedunculus $1\frac{1}{4}$-uncialis. Germen subrubescens. Corolla $1\frac{3}{8}$-uncialis,

---

*) Varietates 1-6 in Herb. Am. In var. texana ex icone: Stamina subrecta. Capsula pyriformis, tricocca, perigonio marcido coronata. Ovarii loculi multiovulati. Ovula biseriata.

aurea vel cuprea, striis externis et fundo subfusco-rubescentibus; tubo $\frac{1}{8}$-unciali, membrana intus clauso; laciniis externis imbricantibus. Filamenta interna longiora; summum brevissimum, stylo longius. *Herb. in Bot. Reg.*

24. H. ANDICOLA *Herb. Am.* 168. *Roem. Amar.* 102. Foliis linearibus, glaucis, glabris; scapo 6-7-pollicari, glauco, unifloro; spatha flori approximata, bivalvi, medium perianthium attingente; perianthio erecto, 2-poll., subbilabiato; segmentis subaequalibus, splendide violaceis; tubo 3-4 lin. longo; fauce glabra; staminibus perbrevibus, deflexis. *Herb.* Amaryllis andicola *Poepp. Fragm. synops.* 5. — Chili. — Zephyranthi carinatae affinis? Herb.

25. H. CEARENSIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3779. Scapo unifloro, tenui, 4-5-unc.; spatha apice biloba, pedunculo unciali vel ultra breviore; germine parvulo; perianthio sesquiunciali (in sicco pallide rubescente). *Herb.* — In sylvis siccis, apertis Cearae Brasiliensis. — Folia hysteranthia ignota. Filamenta 3 longiora, stigma vix superantia. Herb.

26. H. CONCOLOR *Lindl. in Proceed. of the Hortic. Soc.* 1838. *p.* 8. *Benth. Pl. Hartw. no.* 219. *p.* 25. *Lindl. in Bot. Reg.* 1845. *t.* 54. Foliis hysteranthiis, erectis, glaucescentibus; scapo unifloro; spatha tubulosa, colorata, pedunculo breviore; perianthio subregulari, erecto; sepalis apiculatis petalisque oblongis, acutis; stigmate alte tripartito; corona membranacea, annulari, lacera. *Lindl.* — Mexico (in pascuis, Leon: Hartw.). — Flores pallide virides, in icone pallide sulphurei.

## PHAEDRANASSA *HERBERT*.

Perigonium superum, corollaceum, tubuloso-infundibulare, sexpartitum; tubo brevi, crasso, recurvo? *); fauce nuda; laciniis spathulatis, inferne canaliculato-convolutis **), subaequalibus. Stamina 6, summo tubo (infra faucem Herb.) pariter inserta, e basi geniculato-adscendente recta, exserta; tria superiora breviora (Herb.). Filamenta filiformia, inferne gradatim latiora et complanata, in tubum decurrentia. Antherae lineari-oblongae, dorso infra medium affixae, versatiles. Ovarium inferum, trigonum, ellipticum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontaliter? superposita, superne alata, anatropa. Columna stylina

---

*) Tubus crassus, decurvus, latere inferiore breviore, sexcostato-compactus, profunde sexsulcatus, ore angustato. Herb.

**) Sepala inferne margine fistulaeformi-convoluto, superne lamina latiore. Herb.

filiformis, erecta, exserta. Stigma subcapitato-incrassatum (clavatum Herb.), integrum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea (hysteranthia Herb.), petiolata, striato-nervosa. Scapus teres, tenuiter fistulosus, apice umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, penduli.* (Charact. ex Herb. et ex sicco.) Hinc Collaniae et Leperizae, inde Phycellae affinis.

1. P. CHLORACEA *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 93. 1845. *t.* 17. *misc. no.* 23. *Roem. Am.* 296. Caule bipedali; umbella circiter 6-flora; spatha bracteata, marcescente; pedunculis subaequalibus, $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$-unc., viridibus; germine $\frac{5}{16}$-unc., viridi; perianthio ultra vel subbiunciali, rubro; laminis viridibus*), margine pallido, subundulato, subacutis; stylo perianthium, filamentis albis stylum album superantibus; antheris pallide subluteis; foliis viridibus, subacutis; petiolo 1-2-unc.; lamina subpedali, circiter $2\frac{1}{4}$ unc. lata. *Herb.* Haemanthus dubius *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 281. *Kth. Syn.* 1. 287. Collania? dubia *Schult. Syst.* 7. 893. Phycella chloracra *Herb. Am.* 155. *Roem. Am.* 149. Crinum quitense *Spreng. Syst.* 2. 55. — Prope Loxam Peruviae. (Ad fluvium Guallabambae, prope Quito: Humb.) — Haemanthum dubium probabilius ad sequentem pertinere Lindleyus (Bot. Reg. 1845. fol. 17.) autumat et Roemerus pro certo admittit; an potius species ab utroque distincta ob folia et flores minora; descriptio sequitur: Herba bulbifera, scapigera. Folia oblongo-lanceolata, acutiuscula, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, subquinquepollicaria, pollicem et paulo latiora. Scapus teres, glaber, pedalis. Spatha polyphylla, subseptemflora; foliolis membranaceis, aridis, reflexis, flore brevioribus. Flores pedicellati, penduli, sesquipollicares. Pedicelli 6-9 lin. longi, glabri. Perigonium corollaceum, tubulosum, profunde 6-partitum; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, rubris, apice virescentibus, aequalibus, conniventibus. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque lacinias subaequantia. Filamenta subulata, declinato-adscendentia, glabra, libera. Antherae oblongae, incumbentes: polline flavido. Ovarium inferum, ovatum, triquetrum. Columna stylina recta, stamina aequans, glabra. Stigma obtusum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma (Bonpl.). Kth. Planta non amplius suppetit.

2. P. OBTUSA *Herb. in Bot. Reg.* 1845. *fol.* 17. *Benth. Pl. Hartw. p.* 260. *Roem. Am.* 296. (*excl. syn.*) Folio synanthio, sesquipedali, horizontali, oblongo, in petiolum longe angustato (4 poll. lato); scapo stricto, tereti, glauco, subspirali; umbella 6-flora; pedunculis tubo brevioribus; tubo cylindraceo, basi abrupte obtuso, semicostato (carneo), apice (viridi) patulo; stami

---

*) Perigonium in icone purpureo-roseum, basi limboque viridibus.

nibus stylo multo brevioribus. *Lindl.* 1844. Phycella obtusa *Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 93. — Ad ripas aridas fluminis Guallabamba, prope pagum S. Antonio (Prov. Quito: Benth.), Peruvia: Lindl. 1844. — Scapus . . . . pedalis, gracilis, glaber. Spatha polyphylla, 6-flora; foliolis e basi ovata lineari-angustatis, pedicellos superantibus, glabris. Flores pedicellati, cernui, sesquipollicares; pedicellis gracilibus, 8-9 lineas longis; fructiferis subpollicaribus, rectis. Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, profunde sexfidum, recurvum?, rectiusculum; laciniis spathulatis, subaequalibus, 15 lin. longis, inferne canaliculato-convolutis?; tubo brevi, $2\frac{1}{2}$ lin. longo, interne ob filamenta decurrentia sulcato. Stamina 6, summo tubo inserta, limbum vix superantia. Filamenta complanata, basi geniculato?-adscendentia. Antherae apertae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, oblongo-ellipticum, glabrum, $2\frac{1}{2}$ lin. longum. Ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia?, imbricatim superposita, obovato-oblonga, superne alata, anatropa. Columna stylina filiformis, apicem versus parum incrassata, stamina paulo superans. Stigma depresso-capitatum, integrum. (Descr. juxta specimen incompletum ab Hartw. in Columbia lectum et a Benthamio cum Herb. reg. Berol. communic.) Simillima P. chloraceae. Lindl. 1844.

3. P. MULTIFLORA. Foliis ovalibus (ex Bonpl.); scapo 2-3-pedali; umbella 14-18-flora; floribus longitudine pedicelli subsesquipollicaris; perigonio tubuloso-infundibulari, apice sexfido; laciniis $\frac{1}{4}$ partis inferioris connatae longis; staminibus una cum columna stylina longiore exsertis. — In collibus siccis prope Colasey. (Provincia Jaen de Bracamoros.) Humb. et Bonpl. leg. ♃ — Herba bulbifera, scapigera. Folia (a me haud visa) ovalia, convoluta, crassiuscula. (Bonpl.) Scapus 2-3-pedalis, subcylindricus, erectus. Flores 14-18, umbellati, pedicellati, externe virides, interne albi (Bonpl.). Spatha 5-8-phylla; foliola lineari-lanceolata, caduca. Pedicelli $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares, tenues, glabri, bracteis e basi lata lineari-filiformibus 8-9 lin. longis interjectis. Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, usque ad $\frac{1}{5}$ partem altitudinis superiorem 6-fidum; laciniis oblongis, obtusis, multinerviis, subaequalibus. Stamina 6, infra medium tubi (tria vix altius) libera evadentia, exserta, alterna paulo longiora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium oblongum, trigonum, triloculare, glabrum, 4-5 lin. longum; ovula in loculis crebra, biseriata?, horizontalia, plana. Columna stylina filiformis, erecta, glabra, stamina superans. Stigma subglobosum, integrum. Capsula (haud suppetit) trigona, trilocularis, polysperma. Semina orbiculata, alata, superposita. (Descr. fructus et seminum ex Bonpl.) Differt a praecedentibus perigonio nonnisi usque ad $\frac{1}{5}$ altitudinis 6-fido, umbella multiflora, caet.

## PLACEA *MIERS.*, *LINDL.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum (potius 6-phyllum); tubo vix ullo (nullo Miers); laciniis subaequalibus, oblongo-spathulatis, patenti-recurvatis; duabus infimis (anticis Endl.) divergentibus. Corona hexaphylla, epigyna *), declinata; foliolis spathulatis, emarginato-bilobis, complicato-carinatis, erectiusculis, stamina cingentibus? et cum iis alternantibus?, alternis paulo longioribus. Stamina 6, epigyna?, declinato-adscendentia; tria longiora. Filamenta filiformia, libera. Antherae cordatae, dorso affixae, versatiles. Ovarium inferum, subpyriforme, trigonum, triloculare; ovula . . . . Columna stylina filiformis, declinata. Stigma gibboso-clavatum, obtusum, cavum. Capsula . . . . *Herba chilensis, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, bina, linearia, obtuse carinata, amplexicaulia (vaginantia?). Scapus teres (?), fistulosus (?), umbellato-pluriflorus. Spatha diphylla, marcescens. Flores longe pedicellati, bracteis distincti, nivei, flabellato-roseo-nervosi.* (Charact. generic. ex Miers et Lindl.) An recte huc collocata? Valde affinis Eucrosiae, fide Herbert.

1. P. ORNATA *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *t.* 50. *Roem. Am.* 153. — In montibus Cordillera de los Andes, prope Aconcagua. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia bina, amplexicaulia, linearia, nitida, subtus obtuse carinata. Scapus solitarius, foliis longior. Spatha 2-valvis, linearis, sub-6-flora; pedicellis basi bracteatis. Perigonium epigynum, subdeclinatum, 6-partitum; tubo nullo; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, spathulatis, apice mucronatis, subniveis, intus vittis quatuor miniatis ornatis, aeque expanso-reflexis; 2 inferioribus late divaricatis. Corona hexaphylla (6-partita Lindl.), valde declinata, alba, apice punicea; foliolis suberectis, e disco epigyno ortis, lineari-spathulatis, extus carinatis, apice emarginatis. Filamenta 6, valde declinata, apice adscendentia, 3 perigonii medii longitudine, 3 alterna paulo longiora. Antherae obovatae, imo emarginatae, dorso gibbo versatiles. Ovarium inferum, trigonum 3-loculare. Columna stylina declinata, apice incurva. Stigma gibboso-clavatum, obtusum, cavum. Capsula ignota. Miers et Lindl. verb. mutat. Scapus 8-9-pollicaris, 4-7-florus; pedunculis 2-3-pollicaribus. Spatha linearis, marcescens. Filamenta pallide coccinea. Stylus staminibus longior. Herb. in Bot. Reg. Nerinem flexuosam aemulat.

---

*) Corona e disco epigyno orta. Miers.

## EUCROSIA *GAWL., HERBERT., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-pa titum, subregulare (subringens Gawl.), persistens (Gawl.) tubo brevi, declinato (Hook., in icone rectiusculo), antice al breviato (Herb.); fauce obliqua (Hook.); limbo lateribus com presso (Herb.), antice magis ventricoso (Gawl.); laciniis e: terioribus lanceolatis, cymbaeformibus; interioribus planio bus et latioribus, obovato-lanceolatis. Stamina 6, fauci i serta, longissima, declinato-adscendentia, alterna brevior Filamenta filiformia, inferne in tubum postice fissum (co nam concavo-rutelliformem) inaequaliter connata, basi int riore glandulifera. Antherae lineari-oblongae, supra medi suspensae, versatiles. Ovarium inferum, trilobo-trigon triloculare; ovula in loculis plura, angulo interno affixa, l seriata. Columna stylina filiformis, triangularis, directio staminum. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula oval trisulca, trilocularis (Herb.). *Herba americana, bulbifer scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, petiolata, pl rifaria, lanceolata. Scapus compressiusculus, fistulos (Gawl., solidus Herb.), apice umbellato-pluriflorus. Spat polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, nutantes, m niati, apicibus tuboque viridibus.* (Charact. gen. ex Hool Gawl. et Herb.) Herbert infauste, ut mihi videtur, inter S nomessum et Eliseuam posuit. Speckeliae proxima?, H branthum phacelloidem aemulat?

1. E. BICOLOR *Gawl. in Bot. Reg. t.* 207. *Hook. Ex Flor. t.* 209. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2490. *Graham in Edi Phil. Journ.* 1826. *Apr.* 172. *Schult. Syst.* 7. 902. *Herb. Am* 201. 402. *Roem. Am.* 154. — In America australi, ad desc sum versus Jaguachi (Peruviae?), alt. 1000 ped. ♃ — Bull ovatus. Folia plura, multifaria; lamina lanceolata, semipeda 1-2 unc. lata, nitida, tenera, subtus pallida, unicostata. Scap strictus, tereti-compressus, laevis, viridis, fistulosus. Spatha flora, 4-phylla, arida. Pedicelli virides, semiteretes, stricti, aequales, longiores vix 1½-unciales. Ovarium nitens, viride, lobo-trigonum, angulis obtusis, triloculare; ovula plurima, bi riata. Perigonium superum, infundibuliforme, subringens, tans, parum superans unciam, miniatum apicibus viridibus, p sistens; tubus viridissimus, ovario brevior et crassior, rotund hexagonus, nectarifer, ore bullatus glandulis 6 plano-conve obovatis singulatim a margine basium sub pedibus filamentor (non alterne cum illis) affixis; limbus 6-partitus, antice vent cosior; laciniae lanceolatae; interiores planiores, undulatae,

rore parcius notatae; exteriores firmiores, acutiores, subhamato-mucronatae. Stamina ori tubi inserta, declinata, exserta, monadelpha vel infra medium in cylindrum postice sinu oblongo profundo interruptum submembranaceo-connexa. Filamenta alba, limbo subduplo longiora, supra patentia, denuo de ventre deflorescentis perigonii procidua; 2 posteriora a reliquis longius separata. Antherae virentes, versatiles, lineari-oblongae. Columna stylina alba, triquetro-filiformis, rigidior et crassior filamentis iisque aequalis, decurva, cylindro stamineo vaginata. Stigma: apex obtusatus, puberulus. Ex Gawl. in Bot. Reg. A praecedente pluribus recedit descriptio subsequens Herbertiana (in Bot. Mag.): Bulbus globosus, tunicatus, fuscus. Folia serotina, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, subpedalia. Scapus praecox, teres ?, inferne gradatim crassior, glaucus, solidus, umbellato-quadriflorus, pedalis. Spatha bipartita. Flores pedicellati, erecti; pedicellis subuncialibus, bracteatis. Perigonium superum, sexfidum; tubus brevis, ovario crassior, media parte inflatus, declinatus, ex viridi-flavescens, fauce obliqua antice abbreviatus; limbus sursum curvatus, lateribus compressus; laciniae (alternae dispares) unciales, miniatae, viridi- et flavo-striatae; exteriores uncatae, angustiores; interiores obtusae, planiores. Corona mellifera $1\frac{1}{4}$-uncialis, limbum non expansum prorumpens, ex laciniis inferioribus ima dimota; coronae pars cylindrica superne quasi cornuta; glandulae 6, ad coronae basim extra tubum filamentis oppositae (in charact. generico: corona staminea declinata, concavo-rutelliformis, basi cylindrica, erectiore). Filamenta inferne dilatata et complanata, sinuose recurvata, mox porrecta, demum (ubi pollen emittitur) sursum curvata; superiora 2 mediis breviora; inferiora duo longiora; superiora duo tubum propius, inferiora duo remotius, media puncto intermedio membrana tenui oblique connexa. Filamenta columna stylina breviora, pallidissime miniata. Antherae viridi-cinerascentes, pendulae. Columna stylina triuncialis, sinuose recurvata, mox deorsum, demum sursum curvata. Stigma obtusum, dilatatum, puberulum. Capsula ovata, trisulca. Ex Herbert in Bot. Mag. — Roemer (Am. 154.) duas distinguit varietates subsequentes: β) aurantiaca: spathae segmentis pluribus, fere aequalibus; perigonii colore fere uniformi, aurantiaco (minime! sed sanguineo); umbella 6-flora; filamentis solum subcoalitis; folio cum flore coaetaneo; habitu robustiore. (*Hook. Exot. Flor. t.* 209. *) *Grah. in*

*) Bulbus globosus, fuscus. Folia petiolata, elliptico-lanceolata, leviter undulata, subpedalia, 4 poll. lata, succulenta. Petiolus 5-pollicaris, pallide glaucescenti-viridis, succulentus, compressus. Scapus subpedalis, teres, glaucus. Spatha multivalvis, marcescens. Umbella pluriflora; pedicellis divaricatis, pollicaribus. Perigonium: limbus ruber, viridi-striatus: segmentis tribus interioribus obovato-lanceolatis, 3 exterioribus angustioribus, lanceolatis, omnibus lateraliter compressis et rigidis, pollicaribus: tubo vix $\frac{1}{2}$ poll. longiore. Ovarium trigonum, tubo perigonii bre-

*Ed. Journ.*) γ) parviflora: spathae foliolis 3 magnis undulatis, caeteris minoribus; foliis geminis; floribus quibusdam parvis abortivis praecocius expansis; caeterum var. β similis. Graham in Ed. Journ. (Conf. Schult. Syst. 7. 903. adn.)

## CALLIPSYCHE HERBERT.

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-partitum, regulare, lateribus compressum; tubo brevi, recto (in icone, declinato in textu); laciniis exterioribus latioribus, cymbaeformibus, apice subreflexis; ex interioribus infima depressa, genitalia amplectens. Stamina 6, fauci inserta, longissima, declinato-adscendentia; alterna breviora. Filamenta filiformia, basi interiore tuberculifera, distincta. Antherae oblongae, medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, trisulcatum, triloculare; ovula in loculis crebra, complanata, biseriata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma capitatum. Capsula . . . . *Herba americana, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, pauca, petiolata. Scapus teres, fistulosus?, apice umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, declinati, coccinei; staminibus viridibus.* (Charact. gen. ex Herb.) Ab Eucrosia distinguitur nonnisi staminibus basi liberis.

1. C. EUCROSIOIDES *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 49. 1845. *t.* 45. C. mexicana *Roem. Am.* 155. — Mexico et? Guatimala. ♃ — Bulbus subrotundus. Folia viridia: lamina pedali, circa 4 unc. lata, tessellato-lacunosa. Scapus (ante folia) 10-florus, glaucus, circ. 28-uncialis. Pedicelli virides, aequales, subunciales. Perigonium tubo declinato, viridi; limbo vix unciali; laciniis obtusis. Genitalia pallide viridia. Filamenta circiter $4\frac{1}{4}$-unc., inaequalia. Ovarium viride; loculis sub-23-ovulatis. Columna stylina $4\frac{1}{4}$-uncialis. Herb. verb. mut. Vix ab Eucrosia bicolore specifice distinguenda.

---

vius, glauco-viride. Filamenta subulata, inaequalia, viridia, longiora 5-pollicaria, primo stricta, tardius curvata, basi convexa, glandula magna ad latus interius cujuslibet basis. Antherae lineares, utrinque fissae, versus medium affixae, vacillantes. Columna stylina sulcata, torta, stamina longiora aequans, viridis, primum recta, demum decurvata. Stigma parvum, puberulum, subalbum. Graham in Hook. Exot. Fl. verb. mut.

## SPREKELIA *HEIST., HERBERT.*

Amaryllis sect. d. Sprekelia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, subbito-patens; foliolis multinerviis, lanceolatis, interioribus stioribus; tribus (uno interiore, duobus exterioribus) m inferius constituentibus, genitalia inferne tubulosoventibus. Stamina sex, vertici ovarii inserta, alternainaequalia, declinata, apice curvato-adscendentia, ima squamulis totidem interstamineis cincta. Antherae elon-s, tetragono-lineares, acuto-submucronatae, dorso $\frac{1}{3}$ suasim emarginato-bilobam affixae, mobiles; apertae arie. Ovarium inferum, cum pedicello subgeniculatum, num, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, hotalia. Columna stylina filiformis, teretiuscula, directione num. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula.... *ae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia serorarius coaetanea, lorato-linearia. Scapus ancipitiiusculus, fistulosus, uniflorus; flore pedicellato, decli-Spatha monophylla, follicularis, antice usque ad um fissa, bracteam includens lineari-filiformem.*

:. S. FORMOSISSIMA *Herb. App.* 35. *Ej. Amaryll.* 134. *t.* ; 41. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 144. *Benth. Plant.* p. 25. *Roem. Am.* 143. Scapo unifloro; foliis hysteranlorato-linearibus, obtusis, canaliculatis, viridibus; perigontante; rictu difformi, divaricato; tubo fimbriato, brevissistaminibus inferne laciniis labii imi tubuloso-involutis, in-. (*Ex Roem.*) S. Heisteri *Trew. Ehret. t.* 24. Amaryllis sissima *Linn. in Act. Holm.* 1742. 93. *t.* 6. *Ej. Spec.* 420. *Elth. t.* 162. *f.* 196.) *Ait. Kew.* 1. 416. *ed.* 2. 2. 224. *Bot. Mag. t.* 47. *et fol.* 1450. *Red. Lil. t.* 5. *Willd. Spec.* 2. *'axton's Mag.* 1. 149. *Schult. Syst.* 7. 809. — America merilis (Mexico in fissuris rupium: Hartw.), St. Helena. ♃ — s tereti-anceps, laevis, purpurascens, fistulosus. Spatha phylla, uniflora, follicularis, erecta, antice usque paulo infra m fissa, membranacea, striata, purpurascens, marcescens. pedicellatus, inodorus; pedicellus teretiusculus, vix anceps, , purpurascens, spatham superans, bractea lineari-filiformi a fultus. Perigonium superum, declinatum, hexaphyllum, labiato-patens, glabrum; foliola subaequilonga, lanceolata, nata, multinervia, punicea, basi viridia, apice recurvata; tria ora dorso inferne obtusangulo-carinata; tria interiora fere angustiora; ex his unum et ex illis duo (labium inferius tuentia) genitalia inferne tubuloso-semiinvolventia. Sta-

mina 6, vertici ovarii inserta, inaequalia, declinata, apice curva adscendentia, perigonium paulo superantia. Filamenta distin teretiuscula, exteriora parum breviora, punicea, basim vers viridula, glabra, ima basi externe squamulis totidem intersta neis e basi lata subulatis, interdum bifidis rubescentibus cinc Antherae in alabastro elongatae, tetragono-lineares, rectae, qu drisulcatae, acuto-submucronatae, basi emarginato-bilobae, pu ceae, ad saturas laterales secundum longitudinem dehiscent dorso ½ supra basim pro insertione filamenti scrobicula tere semicincta instructae, mobiles, octo lineas longae; apertae ad lineas contractae, lateribus compressae, arcuatae; poll ochraceo. Ovarium cum pedicello leviter geniculatum, sub binatum, trigonum, laeve, nitidum, glabrum; loculi foliolis terioribus oppositi; ovula crebra, angulo interno affixa, riata, plana, horizontalia, alba. Columna stylina tereti vix trigona, colore et directione staminum eaque paulo sup rans. Stigma trifidum; laciniis semiteretibus, obtusis, infer papillosis, aequalibus, recurvato-patulis. Fructus . . . . (Des juxta specimen cult.)

2. S. GLAUCA *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 1 1841. *t.* 16.*) *Roem. Amar.* 143. Scapo unifloro; foliis hys ranthiis, linearibus, planis, glaucis; perigonio nutante; rictu formi, divaricato; tubo fimbriato, brevissimo; foliolis med albo-vittatis, lateralibus exterioribus subconvolutis, longitud interiorum apice recurvatorum. (*Ex Roem.*) — Mexico. — Fl res pallidiores et minores quam in praecedente.

3. S. KARWINSKII *Roem. Amar.* 144. Foliis coaetane lorato-linearibus, planis, obtusis; scapo unifloro; perianthio n tante: rictu difformi, divaricato, tubo brevissimo; squamis st mina inaequalia basi cingentibus minutis, fimbriatis; stamine fimo perianthium subaequante. *Zucc. in Abh.* Amaryllis (Sp kelia) Karwinski *Zuccarini in Otto et Dietr. Gartenzeit.* 18 *no.* 31. *p.* 245. *et in Abh. d. Bayer. Akad. d. Wissensch.* (1837.) *p.* 315. — Mexico. ♃ — Bulbus ovato-rotundus; tu cis extimis nigricantibus. Folia coaetanea, 5-6, lorato-linea obtusa, basim versus obsolete canaliculata, sursum plana, la gerrima, ad lentem margine tenuissimo papilloso-albido cin et glandulis minutissimis oblongis subhyalinis adspersa, ceter glabra, viridia, 12-18-pollicaria, 6-10 lin. lata. Scapus infra lia prominens, erectus, uniflorus, pedalis vel altior, anceps, teribus valde convexis, glaber, basi virescenti-albidus, surs sordide rubescens. Spatha cylindrica, apice bifida, sordide albido et viridi fuscescens, intus albida, multinervia, glabra,

---

*) Foliis (hysteranthiis) linearibus, glaucis; floribus solitariis, nuis; sepalis medio albo-vittatis, lateralibus parum convolutis petalis lanceolatis, apice recurvis, subaequalibus. *Lindl.*

pollicaris; laciniae lanceolatae, concavae, acutiusculae, erectae, ovarium superantes; pedunculus intra spatham 2 poll. fere longus, teretiusculus, albidus. Perianthium ovario adnatum, profunde 6-partitum, magnitudine et figura ut in S. formosissima; laciniis 3 inferioribus conniventi-subdeflexis; summa erecta; lateralibus 2 erectis, apice subreflexis; tubus brevissimus, intus albo-subvirescens, ad laciniarum basim angustatus ibique squamulis 6 carnosis fimbriatis erectis rubentibus, stamina ab interiore latere amplectentibus auctus; laciniae exteriores tres inter se subaequales, lanceolatae, acutae, multinerviae, e purpureo miniatae, margine et nervo medio e basi ad medium usque albidae, inde apicem versus concolores, intus micantes, 4 poll. circiter longae; interiores inaequales; infima, cui genitalia incumbunt, latior et exteriores praeter basim angustiorem, qua stamina semiamplectitur, omnino aequans; superiores angustiores, lineari-lanceolatae, apice subreflexae, omnes in nervo medio tantum (nec in margine) ad medium usque linea albida pictae, caeterum exterioribus concolores easque aequantes. Stamina basi laciniarum perianthii affixa atque inter has et squamulas quasi e cucullo provenientia, eodem modo ac in S. formosissima disposita, attamen minus inaequalia; interioribus longioribus; infimo longissimo, petalum aequante. Filamenta ultra medium arcte sibi adpressa, supra laciniam infimam perianthii deflexa, apice parum sursum curvata, e basi ad $\frac{1}{3}$ usque ancipitia et ex albido-rubentia, inde apicem versus filiformia, glabra et colore perianthii. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, versatiles, parum curvatae, 4-loculares; loculis longitudinaliter univalvibus, polline lineari-oblongo aureo farctis. Ovarium inferum, teretiusculum, 5 lin. circiter longum, viride, glabrum, triloculare; loculis multiovulatis; ovulis biseriatis. Stylus elongatus, cylindricus, stamina superans, superne parum incurvus, glaber, colore corollae, sed uti stamina intensiore. Stigma trilobum: laciniis aequalibus, patentibus, superne sordide albido-rubentibus. Capsula desideratur. Differt ab affini S. formosissima evolutione coaetanea foliorum et florum, duratione floris longiore (ultra 8 dies), margine nervoque medio laciniarum perianthii albis et colore minus laeto, nunquam caerulescente micante. Zucc.

4.? S. RINGENS *Morr. in Ann. de la soc. d'hortic. de Gand.* 2. 133. *t.* 60. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. Foliis radicalibus late lanceolatis, glaucescentibus; floribus solitariis, cernuis; perigonii foliolis subaequalibus, concoloribus, superiore basi et medio luteo-vittato, tribus superioribus divaricatis, tribus inferioribus replicato-conjunctis. *Morr.* — America tropica.

Species anomala.

5. S. CYBISTER *Herbert. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 33. *Bot. Mag. fol.* 3803. (1840.) *et t.* 3872. (1841.) *Roem. Am.* 144.

Scapo 4-5-floro; foliis hysteranthiis, lineari-lanceolatis; flo pedicellatis, incumbentibus; perigonii nutantis laciniis in latis, sursum angustatis (labio inferiore deflexo, apice refle sepalinis margine involutis, reflexis, duabus inferioribus in obliquis, latere superiore latioribus; petalinis superioribus niusculis, apice torto depresso, infima scapo contigua; memb fauciali barbata; staminibus cum columna stylina apice as gente declinatis; stigmate parvo, trilobo. (*Ex Herb.*)

*α*) subsexuncialis; 4-flora; perigonio rubro, superne su rescente. S. cybister var. 1. *Herb.*

*β*) brevis; quinqueflora; flore subquadriunciali. (*Bot.* t. 33.) S. cybister var. 2. *Herb.* Hippeastrum anom *Lindl. in Hort.*

— Bolivia. ♃ — Bulbus ovatus, fuscus, diametro biun Folia hysteranthia, viridia, apice obtuso rubra, 1¼ unc. (semuncialia olim). Scapus fortis, subteres, ultrapedalis, metro ⅝-unc., glaucescens, inferne sanguineus, 4-florus. Sp rubescens, mox marcescens, subbiuncialis. Pedunculi ultra ciales. Germen cubans. Perianthium inferne rubrum, sup subvirescens; laciniis inferne latis, intus pallide striatis, sup longe angustatis; labio inferiore genitalia 5-uncialia amplecte praecipitato, apicibus reflexis; sepalis margine involuto refl duobus inferioribus inferne oblique latere superiore dilata petalis superioribus subplanis, apice tortuose dimisso; pe imo scapo attingente; membrana fauciali barbata. Filam cum stylo apice subassurgente praecipitata; e sepalinis supe elongatum, e petalinis inferius abbreviatum. Stigma trilob parvum, subrubescens. Herb. in Bot. Mag. fol. 3872. (18 Species singularis, forsan proprii generis dignitate. Roem.

## PHYCELLA *LINDL., HERBERT.*

Eustephia *Cav.* *), *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, tubaeforme, sex titum, deciduum; tubo brevi; laciniis subaequalibus, co lutis, apice reflexis (limbo convoluto-clauso: laciniis a subringentibus Endl.). Stamina 6, fauci tubi pariter ins decurrentia, declinata (stricta, apice recurvata Herb.), terna breviora, interpositis totidem sterilibus, subuliformi brevissimis, liberis vel cum fertilibus et inter se connatis

---

*) Delenda utpote falso delineata diagnosi pessima, nunquam invenietur. Herb. Am. 71.

**) Stamina nunc basi appendiculata, nunc intra annulum fimbri inserta, nunc appendicibus annuloque destituta. Lindl. — Membrana cialis, ubi manifesta, aequalis. Herb.

Filamenta filiformia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis plurima, angulo interno affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, declinata. Stigma simplex, incrassatum. Capsula subgloboso-tricocca, loculicido-trivalvis. Semina plurima, complanata; testa cinerea, membranaceo-marginata (atra, plana, membranacea: Lindl.). *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea?, linearia, canaliculata. Scapus teres, fistulosus (Herb.), apice umbellato-pluriflorus. Spatha 2-4-phylla. Flores pedicellati, declinati (Herb.), rubri vel purpurei.* (Charact. generic. ex Lindl. et Endl.) Herbert (Am. 71.) inter Hippeastrum et Habranthum posuit. Habrantho phycelloidi simillima. — Quid? Eustephia Macleanica *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3865. *absque descr.*

1. P. IGNEA *Lindl. in Hortic. Transact.* 6. 88. *et in Bot. Reg. fol.* 928. *adnot. Schult. Syst.* 7. 901. *Herb. Amaryll.* 151. *Roem. Am.* 152. Foliis rubro-punctatis; pedunculis longis; perianthio circiter 2½-pollicari, inferne flavo, superne coccineo; processibus 2 subulatis ad basim cujuslibet filamenti sepalini; stylo filamentis longiore, his perianthio longioribus. *Herb. Am.*

α) corusca; stylo filamentis albis multo longiore. *Herb.* P. ignea var. 1. corusca *Herb. l. c.* P. corusca *Lindl. in Horticult. Trans.* 7. 74. *Schult. Syst.* 7. 901. *Roem. Am.* 152. Eustrephia ignea et corusca *Dietr. Synops.* 2. 1175. Amaryllis ignea *Bot. Reg. t.* 809.

β) glauca; foliis glaucis; stylo vix filamentis longiore; filamentis rubris; appendicibus minutissimis. *Herb.* P. ignea var. 2. glauca *Herb. l. c.* Phycella glauca *Roem. Am.* 153. (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1746?)

γ) pulchra. Phycella ignea var. pulchra *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 121.

— Chili: β Valparaiso. — Bulbus oviformis, brunneus, hemiepigaeus. Folia disticha, lineari-lanceolata, 1½-pedalia, laete viridia, carinata, recurvo-patentia, striata, apice obtusa. Scapus teres, bipedalis. Umbella 6-flora: spatha diphylla, membranacea, sphacelata, pedicellis multoties breviore; bracteis filiformibus, flaccidis. Pedicelli teretes, erecti, perigonii longitudine. Flores nutantes, flammei *), infra limbum pallide virides. Perigonii laciniae in tubum cylindraceum convolutae, ad apicem subpatentes, ovatae, planae, apiculatae; tres interiores exterioribus supertectae. Stamina 6, declinata, laciniarum longitudine. Columna stylina filiformis, declinata, staminibus longior, apice crocea. Stigma simplissimum. Lindl. in Bot. Reg. 809. verb. mut.

---

*) Flores in icone sanguinei.

2. P. CYRTANTHOIDES *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 928. *et in Horticult. Trans.* 6. 88. *Schult. Syst.* 7. 900. *Herb. Amaryll.* 151. *Roem. Am.* 149. Foliis viridibus; pedunculis perbrevibus; perianthio rubro, basi viridulo-flavo; filamentis petalinis reliquis $\frac{1}{4}$ unc. longioribus, stylo $\frac{1}{4}$ brevioribus, omnibus rubris. *Herb. Am.* Amaryllis cyrtanthoides *Sims in Bot. Mag. t.* 2399. Eustrephia cyrtanthoides *Dietr. Syn.* 2. 1175. Phycella ignea *a* foliis viridibus *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2687. — Chili. ♃ — Folia lorata, obtusa. Spatha multiflora. Pedicelli cernui. Perigonium infundibulari-campanulatum, coccineum, inferne viride. Genitalia stricta, exserta. Ex Bot. Mag.

3. P. MAGNIFICA *Herb. Amaryll.* 152. *Roem. Am.* 151. Perianthio tubo semiunciali, limbo $2\frac{3}{4}$-unc.; stylo filamentis et perianthio semiunciam longiore; appendicibus inconspicuis. *Herb.*

*α*) Bridgesiana. *Roem. l. c.* P. magnifica var. 1. foliis 2-$2\frac{1}{2}$-ped., $\frac{1}{2}$ unc. vel ultra latis, subacutis; scapo pedali; spatha 2-unc.; pedunculis uncialibus; germine oblongo; tubo rubro; limbo rubro, colore aureo inferno admixto. *Herb. l. c. t.* 24. *f.* 16.

*β*) Cummingiana *Roem. l. c.* P. magnifica var. 2. scapo 9-unc.; pedunculis $2\frac{1}{4}$-unc.; tubo rubro; limbo duabus partibus inferioribus aureis, superiore rubra. *Herb. l. c. t.* 24. *f.* 12-14.

— Limache et Colmo; *β* Valparaiso.

4. P. GRACILIFLORA *Herb. Amaryll.* 152. *t.* 25. *f.* 4. *Roem. Am.* 151. Foliis 19-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis, utrinque attenuatis, obtusis; scapo 3-9-unc.; pedunculis 6-7, inaequalibus, 1-$1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{1}{2}$-unc.; filamentis petalinis perianthii longitudine; stylo exsuperante; processibus 6, parvis, ad basim filamentorum.*) *Herb.* — Chili, prope Mendoza, inter Villa Vicentio et cacumen montis Paramillo. ♃

5. ATTENUATA *Herb. Amaryll.* 153. *Roem. Am.* 151. Perianthio rubro, attenuate infundibuliformi; appendicibus faucialibus inconspicuis?; stylo perianthium et stamina superante. *Herb.*

*α*) obtusifolia. P. attenuata var. 1. obtusifolia; foliis obtusis, pedalibus, circiter $\frac{1}{4}$ poll. latis; perianthio $1\frac{1}{2}$-unc. *Herb. l. c. t.* 25. *f.* 2.

*β*) latifolia. P. attenuata var. 2. latifolia; foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c. t.* 25. *f.* 3.

*γ*) Macraeana. P. attenuata var. 3. Macraeana; foliis anguste acutis; perianthio $1\frac{1}{2}$-poll.; spatha pollicari; umbella pluriflora; segmentis limbi obtusis, coccineis; appendicibus faucialibus inconspicuis?. *Herb. l. c. t.* 25. *f.* 1.

— Chili; *β* Valparaiso; *γ* Coquimbo.

6. P.

*) Nec processus 3 squamaeformes fimbriati, ut Lindl. (Herb. l. c.)

6. P. HERBERTIANA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1341. *Herb. Amaryll.* 154. *Roem. Am.* 151. Foliis angustis, obtusis; limbo gracili, paulo attenuato, pallide rubro, filamentis aequali, stylo breviore; membrana fauciali annulari, fimbriata. *Herb.* Eustrephia Herbertiana *Dietr. Syn.* 2. 1175. — Inter Valparaiso et Santiago. — Bulbus integumentis exterioribus atris, collo longissimo, subterraneo (in spontaneo 4½-unciali). Folia linearia, recurva, scapo erecto tereti multo breviora. Umbella triflora; bracteis spathaceis, binis, pedicellorum longitudine. Perigonium rubro-purpureum (sanguineum), subarcuatum, subbiunciale; laciniis acutis, ringentibus. Stamina declinata, alterna breviora, basi tubi intra annulum fimbriatum inserta; appendicibus nullis. Columna stylina declinata, filiformis. Stigma simplex, incrassatum. Ex Lindl.

7. P. BREVITUBA *Herb. Amaryll.* 154. *Bot. Reg. t.* 1943. *Roem. Am.* 150. Perianthio 1⅜-unciali, basi annulari, vix tubato, infundibuliformi, rubro, intus luteo-striato; stylo perianthium et stamina superante; filamentis pallidis, apice rubris: petalinis limbum subaequantibus; processibus faucialibus 6, ¼-uncialibus, tenuiter subulatis; foliis semunciam vel ultra latis. *Herb.* Eustrephia brevituba *Dietr. Syn.* 3. 2175. — Chili. — Proxima P. Herbertianae et P. igneae, ab hac ut species haud distincta. Lindl.

8. P. BICOLOR *Herb. Amaryll.* 154. *Roem. Am.* 150. Foliis ensiformibus; umbella 6-12-flora; pedunculis bracteatis; perianthio subcampanulato, 1½-pollic.; tubo brevi; segmentis strictis, apice paulo patentibus, lanceolatis, rubris, apice viridibus; filamentis strictis, perianthio brevioribus; squamis bicornibus ad basim segmentorum. *Herb.* Amaryllis bicolor *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 57. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 356. *Ejusd. Revis.* 14. (*Molina. Sagg. de Chil. ed.* 2. 129. *et p.* 284? *ex Herb.* *)) *Schult. Syst.* 7. 838. — Peruvia, in praeruptis Tarmae et Acobambae, et? Chili. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus; fibris fasciculatis, crassiusculis, albescentibus. Folia ensiformia, erecto-patentia. Scapus erectus, anceps, solitarius, centralis. Spatha foliolis 6-12, inaequalibus, membranaceis, striatis, marcescentibus. Perigonium 1½-pollicare; tubus brevis; limbi laciniae erectae, superne patentiusculae. Nectarii squamae ad basim laciniarum bicornes. Filamenta perigonio breviora, erecta. Capsula trigona, fusca. Semina nigra. Ex Ruiz et Pav. Gawler post Amaryllidem advenam (Habranthum hesperium α *Herb.*) posuit.

9. P. BIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. misc. no.* 72. *Roem. Am.* 153. Foliis linearibus, compressis, obtusis, glaucis, crassis, margine rotundatis, scapi biflori subpedalis longitudine: spatha bivalvi, erecta, subherbacea, pedunculis longiore;

*) Roemer plantam Molin. ut var. β chilensem distinguit.

perianthio campanulato, basi conico; laciniis aequalibus, apice recurvis, ad basim usque liberis; appendicibus coronae lanceolatis, acuminatis, fissis trifidisque, fere $\frac{1}{3}$ longitudinis filamentorum aequantibus. *Lindl.* — Chili. — Flores scarlatino-purpurei, tubo viridi-flavo.

Eustephia coccinea *Cav. Ic.* 3. 20. *t.* 238. *Willd. Spec.* 2. 48. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 622. *Schult. Syst.* 7. 901. *Roem. Am.* 153. (Eustrephia coccinea *Dietr. Synops.* 2. 1175.) est Phycellae species mendocissime depicta et descripta (Herb. Am. p. 71.), a Cavanillesio sequentibus exposita: Ex bulbo radicato scapus exsurgit pedalis et ultra, leviter compressus, glaberrimus. Folia omnia radicalia, 2-3, hinc inde opposita, scapo breviora, linearia, obtusa et aliquando falcata. Flores in apice scapi umbellati (4), nutantes; pedicelli pollicares, basi cincti laciniis 4 puniceis oblongis acutis marcescentibus, spathae residuis. Perigonium coccineum, bipollicare, profunde 6-fidum; laciniis obtusiusculis; tribus interioribus apice virentibus. Filamenta alba, plana, prope faucem trifida: lacinia media filiformi, exserta, lateralibus subulato-setaceis, in coronam expansis. Antherae luteae, incumbentes, ovatae. Ovarium inferum, coccineum, triloculare. Columna stylina alba, longitudine staminum. Stigma villosum, incrassatum. Cav. verb. mut. Patria ignota.

## HIPPEASTRUM *HERBERT.*

Amaryllis sect. e. Hippeastrum *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo abbreviato subinfundibulare, 6-partitum; fauce coarctata, intus laevi, gibbosa, fimbriata vel squamulata*); laciniis multinerviis, inaequalibus; summa (sepalo) latiore; infima (petalo) angustiore. Stamina 6, fauci gradatim inserta, sepalina breviora, ex his summum longius et altius, ex petalinis infimum brevius et profundius, omnia declinato-adscendentia. Antherae lineari-oblongae, dorso infra medium affixae, versatiles (a tertia parte superiore pendulae. Herb.). Ovarium inferum, trigonum, triloculare; ovula creberrima, biseriata, horizontalia. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma trifidum vel trigonum. Capsula trisulcata, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis uniseriata, plana, imbricata; testa nigra, saepe marginata. *Herbae americanae, plerumque tropicae, bulbiferae, scapigerae. Scapus fistulosus, bi-mul-*

---

*) Membrana faucialis (ubi manifesta) infra imperfecta. Herbert.

*tiflorus. Folia bifaria (Herb.), lorata. Spatha bifida. Flores pedicellati, umbellati, declinati.*

1) Calyptrata. (Faux tubi coronulata.)

1. H. AULICUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 135. *Knowles and Westcott the Floral Cabin.* 2. *p.* 51. *c. ic. Roem. Am.* 131. Floribus 2, puniceis, ad faucem tubi coronula viridi carnosula; sepalis petalis angustioribus; petalo inferiore porrecto, filamenta amplectente. *Herb. Am.* Amaryllis aulica *Gawl. in Journ. of scienc. and arts* 2. 353. *Ej. Rev.* 11. *Sweet. Hort.* 65. *Lindl. in Bot. Reg.* 6. *t.* 444. *et in notis ej. vol. Gawl. in Bot. Mag. t.* 3311. *Schult. Syst.* 7. 811.

*α*) stenopetalum. *Roem. l. c.* Amaryllis aulica *α* stenopetala (perianthii laciniis tenui-acuminatis, 3 exterioribus angustioribus, tubi corona distincta) *Gawl. in Bot. Reg. t.* 444.

*β*) platypetalum. *Roem. l. c.* H. aulicum var. 2. platypetalum; limbo latiore, coronula minus conspicua, stella viridi, latiore. *Herb. Am.* 135. Amaryllis aulica *β* platypetala *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1038.

*γ*) glaucophyllum. *Roem. l. c.* H. aulicum var. 3. glaucophyllum; sepalis fere latitudine petalorum, stella viridi, longiore, coronula obsoleta. *Herb. Am.* 136. (Conf. H. organensi.) Amaryllis aulica *γ* glaucophylla *Bot. Mag. t.* 2983. *absque descr.* Amaryllis (Hippeastrum) Gardneri *Seubert in Mart. et Endl. Flor. Brasil.* 8. 149. *) *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. **)

— Brasilia. ♃ — Bulbus integumentis cinerascentibus. Folia circiter 9, lorato-elongata, utrinque attenuata, erecto-divergentia, non glauca. Scapus foliis vix longior, teres, glabriusculus. Ovarium laete virens, oblongum, rotundate trigonum, exsulcum, estriatum. Perigonium nutans, puniceum, venis saturatioribus pictum, inferne pro $\frac{1}{3}$ parte virescens, sub-5-unciale, 6-petalo-partitum, campanulato-ringens, labio inferiore porrecto, superiore suberecto-patente; tubus subnullus, viridis; corona viridissima, $\frac{1}{4}$ unciae profunda v. circa; faux turbinate dilatata, viridis, ore utroque atro-sanguineo-rubens; laciniae oblongo-lanceolatae, tres exteriores 2 summis interioribus duplo angustiores; labii inferioris tres infra imbricato-conniventes, supra distantes, harum laterales 2 lineari-oblongae, sursum obliquatae, canaliculatae, media latior, porrectior, longius acuminata, infra lateribus inflexis filamenta incumbentia comprehendens. Filamenta fasciculata, declinato-resurgentia, limbo breviora, puniceo-rubra,

---

*) Foliis loratis, obtusiusculis, glaucis; scapo bifloro: pedicellis ovarium multoties superantibus; sepalis aequilatis; staminibus inclusis. *Seub.*

**) Quid? Hippeastrum aulicum var. caraccense *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3876.

parum inaequalia, inferne albo et rubro varia, crassitudine fe pennae corvinae. Antherae atro-purpureae, erecto-vibratiles pollen sulphureum. Columna stylina subaequicrassa concolorque, in icone punicea, longitudine perigonii. Stigmata 3, replicata, rubro-violacea, pruinosa. Ex Gawl. in Bot. Reg. Capsula simillima H. calyptrato (ex ic. ad fin. vol. 6.). Additur ex Gawl in Bot. Mag.: Bulbus magnus, tunicatus. Folia saturate viridia striata, obtusa. Scapus 1-1½-pedalis. Spathae foliola 2, oblonga membranacea, margine involuta. Flores duo, magni. Perigonii foliola inaequalia, obovata, acuminata, patentia, striata, interne punicea, supra basim viridem macula rubro-purpurea notata, externe pallidiora. Glandulae in fundo floris e quibus stamina et columna stylina enata dilatatae, angulares, obsolete marginatae, apertura triangulari. Filamenta rubra, basi flavido-viridia. Antherae oblongae, versatiles, purpureae; polline viridi. Columna stylina stamina superans. Stigma trifidum.

2. H. ORGANENSE *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3803. *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 35 *et* 52. Bulbo e majoribus; foliis glaucis, vix unciam latis, subobtusis, erectis; scapo glauco, saepius bifloro; perianthio lateraliter compresso (expansione verticali 6½-unc., laterali 4-unc.), lateritio, venis saturatioribus, stella et radiis inter venas viridibus; tubo brevi; calyptra fere obsoleta; limbi lacinia (petalo) inferiore plana; sepalo superiore 2 unc. lato. *Herb.*

*β*) compressum *Herb.*

— Montes Organenses. — In proximo H. psittacino perigonium valde apertum et sepalum superius depressum. H. aulicum longe differt habitu et foliis, floribus basi viridibus, haud radiantibus, petalo infimo filamenta amplectente. H. kermesinum *Claus.* (sec Habranthus kermesinus) e montibus Organensibus et H. psittacinum sunt forsan unius ejusdemque speciei, H. organensis, varietates. H. aulicum var. glaucophyllum *Bot. Mag.*, cum H. aulico minime consentiens, H. organensis est potius varietas. Herb.

3. H. CALYPTRATUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 136. Floribus 2, viridibus, obsolete rubro-tessellatis; sepalis petalis angustioribus; coronula conspicua. *Herb.* Amaryllis calyptrata *Gawl. Revis.* 11. *Id. in Journ. of scienc.* 2. 353. *Bot. Reg. vol.* 2. *t.* 164. *et in notis ad finem ejusd. vol. Lodd. Bot. Cab. t.* 864. *Schult. Syst.* 7. 812. Amarylliris calyptrata *Hoffmanns. Verzeich. Nachtr.* 184½. *Roem. Am.* 119.

*β*?) Amaryllis fulvovirens; scapo multifloro; floribus flavescenti-viridibus. *Schott in Schreib. Nachr. von oesterr. Naturf.* 129. *Schult. l. c.* 839.

— Brasilia. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia plurima, coriaceo-firma, erecto-patentia, lorato-lanceolata, 2½-pedalia, 1½-2 unc. lata, non glauca, clathrato-venosa, costa media canaliculata et carinata, deorsum attenuata, rigida, involuta, sursum planiuscula, longe acuminata, acuta. Scapus (modo plures successivi)

foliis parum brevior, robustus, rectus, cylindraceo-attenuatus, levissime compressus, glaucus, estriatus, inferne purpurascens. Spatha bivalvis, membranosa, striatula. Flores duo, maximi, distinti, subflavido-virentes, nutantes, pedicellati, 5-unciales, ab imo pedicello ad summa stigmata usque 9-unciales, bis altiores spatha, inodori. Pedicelli calamum crassi, subaequales, ovario parum longiores, virentes, rotundato-trigoni. Ovarium obesius pedicello, unciale, obsolete pulvinato-trilobum, breve, exsulcum, non glaucum. Perigonii rictus transversim latior; tubus ovario subisoperimeter, rectus, cylindraceus, obsolete triangularis, intensius virens, bis brevior limbo; limbus 6-partitus, semiringens, infra imbricatus, chloroleucus, clathrato-venosus: laciniis subaequalibus, lanceolatis, acutis, versus marginem pallidioribus, undulatis: exterioribus 3 dorso gibbosioribus, carina saturate virentibus, inflexis, mucrone compresso; interioribus 3 disco planioribus, involutis, reflexis; summa media arcuata, antrorsum depressa, lateribus reflexa; lateralibus ejus binis divaricato-recurvis, sublatioribus, sursum obliquatis; inferioribus 3 inter se aequalibus, prostantioribus: lateralibus 2 mediam summam referentibus, ima media laterales 2 summas. Corona faucialis ore triangulose contracta.*) Stamina exserta, fasciculata, declinato-assurgentia. Filamenta robusta, tereti-trigona, subulato-attenuata, rubore lurido obsolete varia. Antherae violaceae, polline flavo. Stylus staminum concolor, longior atque crassior. Stigmata revoluta. Gawl. Addenda ex notis ejusd.: Laciniae limbi disco lateritio-punctatae, punctis saepe lineato-confluentibus. Capsula oblato-ovata, triventri-triloba, supra breve arctata, lobis pulvinatis, superne gibbosis, ventre tumido, deorsum promisso. Semina foliaceo-compressa, numerosa (200 v. ultra), ordine duplici deorsum obliquata, margine interiore sibi invicem incumbentia, elliptico-oblonga, uncialia, fumosa, membrana amplissima subdiaphana alata. Albumen verticale, castaneo-carnosum, album, anguste obovatum, inferne versus attenuatum, compressum, retentum funiculis interaneis duobus, quorum unus recte ab umbilico ductus, alter prope apicem enatus, reflectitur secundum latus; hinc lineae 2 opacae parallelae, quibus illam insigniri videmus.

4. H. PSITTACINUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 136. *Roem. Am.* 132. Floribus 2, viridibus, puniceo-maculatis et marginatis; sepalis latissimis; coronula conspicua; sepalo superiore depresso. *Herb.* Amaryllis psittacina *Gawl. in Bot. Reg. t.* 199. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1204. *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3528.**) *Schult.*

---

*) Crown shallow, membranous, colourles, entire, surrounding the filaments at their base, but not connecting them like a web, as in Pancratium.

**) Amaryllis psittacina † hybrida *Hook. in Bot. Mag. t.* 3528. est eadem ac Hippeastrum Griffini. Herb. Am. 409.

*Syst.* 7. 811. — Brasilia. ♃ — Bulbus in collum produc Folia 7, lorata, obtuse acuminata, glauciuscula, 1-1½ l erecto-divergentia. Scapus (2 successivi) bipedalis, cylin ceo-attenuatus, rotundate anceps, basi pollicem et crass rubens. Spatha lanceolata, pedicellis paulo longior, pallide bescens. Flores pulcherrimi, inodori. Pedicelli teretes, stri virides, crassitie pennae gallinaceae minoris, floribus dimi breviores. Ovarium obscuro virens, oblongum, rotundato-gonum, subsemunciale. Perigonium nutans, viride, puni pictum, supra reticulato-venosum, turbinato-campanulatum, unciale, ab ipsa basi sensim dilatescens, rictu semihiulco se pedem amplo-patens: laciniae cuneato-ovales, lanceolatae, membranam faucialem usque imbricato-cohaerentes, inde ( cretae; exteriores 3 alternae duplo latiores et aliquantum l giores, breviter acuminatae, mucronatae, non tamen cum la margine superne undulatae; suprema (ex exterioribus) depres porrecta, distantior, 2 unc. lata; laterales 2 superiores (ex terioribus) non multo uncia latiores, oblongo-lanceolatae, di ricato-dispansae, sursum obliquantes; laterales 2 inferiores exterioribus) cum summa consentientes, imam versus decu obliquatae; ima (ex interioribus) omnibus angustior, ligul lanceolata, acuminata, declivis. Corona faucialis pro sp unius unciae a fundo distans, vix semilineam lata, viridi-puni Filamenta subaequalia, ima lacinia parum breviora, fascicul declinato-assurgentia, infra virentia, medio albicantia, supra bentia. Antherae obliquo-incumbentes, purpureae; polline oc leuco. Columna stylina inclusa, filamentis paulo longior crassior, filiformi-trigona, punicea. Stigma ex 3 continuis ( dunatis. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut.

5.? P. OCCIDENTALE *Roem. Am.* 132. Corona compo e squamis ad basim laciniarum lanceolatis ciliatis flavis; p gonio patulo; laciniis exterioribus ovato-, interioribus late-ceolatis; tubo trigono; spatha 3-5-flora. *Roem.* Amaryllis ladonna *Swartz. Obs.* 124. *Mey. Esseq.* 148. *) *excl. synon.* In collibus umbrosis juxta rivos Indiae occidentalis. Hospit in hortis. (Essequebo: Mey.) — Folia radicalia 2-3-pedalia, vaginarum instar compressa, a medio ad apicem latiora, l lanceolata, acuminata, apice obtuso, plana, longitudinaliter vosa, crassa, glabra. Scapus 2-3-pedalis, erectus, crassus, res, inanis, carnosus, multiflorus. Flores magni, cinnaba fauce flavo-viridi, nutantes, 3-5, pedicellati. Spatha diphy foliola lato-lanceolata, amplectentia, colorata, striata, marces tia, pedicellis breviora. Perigonium 6-phyllum; foliola 3 e riora ovato-lanceolata, 3 interiora lato-lanceolata, a medio

---

*) Scapo compresso; corollae laciniis planis; fauce ciliata; f acute canaliculatis, obtuse carinatis, glabris. *Mey.* An certe eadem planta Swartziana?

flexa, patentia, margine undulata, basi conniventia in tubum trigonum. Squamae fauci tubi adnatae, lanceolatae, ciliatae, flavae. Filamenta a basi ad medium tubi foliolis perigonii adnata, assurgentia, pallide rubra. Antherae incumbentes, ovatae, fulvae. Ovarium inferum, obovatum, trigonum. Columna stylina filiformis, longitudine staminum, assurgens, trigona. Stigma incrassatum, 3-fidum, purpurascens. Capsula oblonga, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina membranacea, compressa. Swartz. verb. mut. Auctoritate Roemeri huc collocata.

2) Laevia vel barbata. (Faux tubi glabra vel barbata.)

6. H. SOLANDRIFLORUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 136. *Bot. Mag. t.* 3771. *) *Roem. Amar.* 139. Floribus viridi- et flavido-albis, 8-pollicaribus; tubo glabro; stylo fere longitudine perianthii; filamentis paulo brevioribus. *Herb. Am.*

*α*) chloroleucum; flore viridi- et flavido-albo, 11-unciali; tubo glabro; stylo fere longitudine perianthii; filamentis paulo brevioribus. *Herb. Am. l. c.* Hippeastrum solandraeflorum *Lindl. Coll. t.* 11. *) *Lodd. Bot. Cab. t.* 1200. *Schult. Syst.* 7. 826.

*β*) striatum; flore 9-10-unciali, extus obscure rubro-lineato; tubo 3-4½ unc. longo. *Herb. l. c.* Hippeastrum solandriflorum *β Bot. Mag. t.* 2573.

*γ*) rubritubum; flore viridescenti-albo; tubo purpureo-rubro. *Herb. l. c.*

*δ*) conspicuum; flore 10½ unc. longo, extus obscure rubro-striato; tubo purpureo-rubro. *Herb. l. c.* Amaryllis vittata *β Bot. Reg. t.* 876. **)

— Guiana anglica; *α* et *β* Brasilia. ♃ — Bulbus ut in H. vittato. Folia canaliculata, pallide viridia, 1-2-pedalia, 2 unc. lata. Scapus cubitalis. Flores 3 vel plures, magis minusve odori.

---

*) Bulbus late ovatus, fuscus. Folia angusta, ligulata, carinata, obtusa, subpedalia. Scapus bipedalis, teres, superne subangulatus, biflorus. Spatha diphylla; foliolis acuminatis, marcescentibus. Pedicelli breves, curvati. Flores nutantes. Perigonium 9-10-pollicare; tubo longissimo, gracili, pallide viridi; limbo subpatente; segmentis oblongis, acutis, sulphureis vel lacteo-albis, medio ad apicem viridulis. Stamina subaequalia, columna stylina breviora. Filamenta apice tubi orta, basi monadelpha, alba. Antherae oblongae, flavae. Ovarium ovale, triangulare. Stigma parvum, obtuse trilobum. Ex Bot. Mag. 3771.

**) Folia lorata, glaucescentia, sub anthesi erecta, scapo multoties breviora, postice recurva, margine paululum cartilagineo. Scapus cylindraceus, fistulosus, glaucus, subbipedalis. Spatha viridis, erecta, pedicellis duplo longior. Flores sulphurei, pedicellati, cernui. Perigonium 9-unciale, infundibulare; laciniis ovato-lanceolatis, striatis: infima angustiore, marginibus infra faucem nudam cum tubo connatis. Stamina declinata, fauci inserta, limbo paulo breviora; petalina longiora. Ovarium trigonum, triloculare, polyspermum. Ovula plana, disticha. Columna stylina filiformis, staminibus paulo longior. Stigma obtuse trilobum. Lindl. verb. mut.

Perigonium cernuum, 8-10½-unciale; tubus 3-4½-unc., interne glaber; limbus viridi-albus; in var. *β* ovarium, tubus et limbus externe rubro-striata, in var. *α* tubus viridis, in *γ* purpureus, in *δ* tubus purpureus, limbus striatus. Filamenta columna stylina breviora, superiora ½ unc. intra tubum, inferiora 1 unc. infra superiora. Columna stylina limbo paulo brevior. Stigma breviter trilobum. Ex Herb. in Bot. Mag. fol. 2573. — An hujus vel H. vittati varietas: Amaryllis elegans; spatha multiflora; corollis cernuis, subpedicellatis, intus glabris; laciniis alternis uncinatis; scapo tereti; foliis lineari-lanceolatis. *Spreng. Pug.* 2. 59. *Schult. Syst.* 7. 826. *obs. ad.* 44. *Roem. Am.* 114? Amaryllis Belladonna, pro cujus varietate habetur, differt petalis interioribus basi ciliatis, scapo compresso, corollis erectis. Sprengel in Syst. hanc plantam neglexit. Schult. l. c.

7. H. AMBIGUUM *Herb. Amaryll.* 136. *Id. in Bot. Mag. fol.* 3542. (1837.) *Roem. Amar.* 136. Perianthio tubuloso; segmentis intus rubro-bistriatis; fauce leviter barbata; stylo filamenta superante, perianthium subaequante; stigmate trifido. *Herb. in Bot. Mag.* (1837.)

*α*) longiflorum; perianthio 8-unciali. (*Bot. Mag. t.* 3542.) *Herb. Am.* (*var.* 1.)

*β*) Tweedianum; perianthio sub-6-unciali. *Herb. Amaryll. t.* 21. *f.* 3. (*var.* 2.)

— *α* Ex Lima Peruviae allatum; *β* Brasilia meridionalis?.. — Flores albi, laciniis intus purpureo-bivittatis.

8. H. BREVIFLORUM *Herb. Amaryll.* 137. *t.* 21. *f.* 4. *Bot. Mag. t.* 3549. *Roem. Am.* 135. Pedunculis 2½-uncialibus; tubo ¼-unc., rubro-striato; limbo biunciali, albo, stella lutescente, rubro-lineata, parte inferiore obsoleta; stylo filamenta superante, perianthium vix aequante; stigmate trifido. *Herb. in Bot. Mag.* — Buenos Ayres. ♃ — Scapus subtripedalis, teres, glaucus. Spatha diphylla; foliolis lanceolatis, membranaceis. Umbella 6-flora. Flores inodori. Pedicelli obtuso-tetragoni. Perigonium campanulatum, longitudine diametri faucis; foliola 6, quorum 5 superiora parum latiora, lanceolata et magis approximata, apicem versus undata, alba, striata, externe leviter flavido-viridia et zona lata centrali rubra versus medium evanescente, interne eadem zona notata, per lineam mediam albidam separata. Discus (vertex ovarii) robuste ciliatus. Ovarium obovato-trigonum. Columna stylina stamina superans, perigonio brevior, sursum curvata, carnea. Stigma trifidum; lobis linearibus. Stamina assurgentia, tria alterna breviora, carnea. Ex Herb. in Bot. Mag. In icone foliola in tubum brevissimum connata; membrana faucialis abbreviata, laciniato-ciliata.

9. H. VITTATUM *Herb. App.* 31. *Ej. Am.* 137. *Roem. Am.* 138. Floribus 4-9, albis, dupliciter rubro-striatis. *Herb. Am.*

α) prototypum; laciniis roseo-vittatis. (*Lindl.*) Amaryllis vittata *Ait. Kew.* 1. 418. *ed.* 2. 2. 225. *Bot. Mag. t.* 129. *Willd. Spec.* 2. 55. *L'Herit. Sert.* 13. *t.* 15. *Schneev. Ic.* 14. *Red. Lil. t.* 10. *Gawl. Revis.* 18. *Schult. Syst.* 7. 825. Amaryllis vittata α prototypa *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 988.

β) majus; laciniis medio sanguineo-vittatis et punctulatis; foliis latioribus. (*Lindl.*) *Roem. l. c.* Amaryllis vittata β major *Lindl. Coll. t.* 12. *Schult. l. c.* Hippeastrum vittatum var. 2. latifolium, majus; foliis latioribus et lucidioribus; perianthio 5½-unc., satiate rubro, stella viridi; stylo 5-unc.; filamentis paulo brevioribus. *Herb. Am.*

γ) Harrisoniae; floribus pallidis, minoribus, vittis in tubo tantum abbreviatis. (*Lindl.*) *Roem. l. c.* Amaryllis vittata γ Harrisoniae *Lindl. in Bot. Reg. t.* 988. *absque descr. Schult. l. c.* Hippeastrum vittatum var. 3. Harrisonianum; tubo viridulo, limbo obtuso, interne dupliciter rubro-striato. *Herb. Am.*

— America meridionalis (nec Cap. b. spei); γ prope Limam. — Bulbus subglobosus; radiculis crassis, carnosis. Folia 6-7 v. plura, erecto-recurva, lorata, 1-2 poll. lata, obtusiuscula, medio canaliculata, intense viridia. Scapus cylindricus, fistulosus, 2-3-pedalis, pollice duplo crassior. Flores plures, odoratissimi, horizontali-nutantes; pedicelli flore duplo et ultra breviores, fistulosi. Perigonium 3-4-poll., albidum, intus vittis binis roseis rubrisve apicem laciniarum fere attingentibus, inferne in cucullum longum angustum obsolete trigonum attenuatum; limbus patens, recurvatus, tubum superans; laciniae subaequales, lanceolatae, crispae, inferne angustatae, exteriores parum latiores, uncinato-mucronatae. Filamenta subaequalia, fasciculata, limbo ¼ breviora. Ovarium oblongum, obtuse trigonum. Stigmata replicata, intus canaliculata. Capsula oblato-globosa, obsolete triloba, lobis pulvinatis. Semina crebra, cumulata, foliaceo-compressa, nigra. Gawl. verb. mut. An huc? Amaryllis lineata *Colla, Hort. Ripul.* 9. *t.* 3. *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. *Schult. Syst.* 7. 826. *obs. ad* 45. *Roem. Am.* 114.

10. H. RETICULATUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2475. *Ej. Am.* 137. Floribus purpureo-rubris, saturatius reticulatis, stella alba; stylo fere longitudine limbi; polline pallido; stigmate triangulari, obtuso; foliis valde satiate viridibus, inferne attenuatis; capsula externe rubra; seminibus paucioribus et minus compressis, quam in reliquis generis. *Herb. Am.* Amaryllis reticulata *L'Herit. Sert. Angl.* 12. *t.* 14. *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 225. *Curt. Bot. Mag. t.* 657. *Thompson, Bot. Displ.* 7. *Andrews. Bot. Rep. t.* 179. *Redouté, Lil. t.* 424. *Gawl. in Journ. of sc. and arts* 2. 356 *Ej. Revis.* 14. *Nees ab Esenb. in Act. Nov. Bonn.* 19. 155. *Schult. Syst.* 7. 824. *Morr. in Ann. de la soc. d'hortic. de Gand.* 3. 213. *t.* 136. Coburgia reticulata *Herb. App.* 34. *Bot. Mag. fol.* 2113. Leopoldia reticulata *Herb. in Horticult.*

*Trans.* 4. 181. *Roem. Amar.* 128. Calliroe reticulata *Lin. Fl. Handb.* 1. 193.

β) striatifolium; floribus latioribus, pallidioribus; folio linea lata longitudinali; capsula et seminibus ut in prototypo. *Herb.* H. reticulatum var. 2. striatifolium *Herb. Am.* 127. Amaryllis reticulata β striatifolia *Herb. in Bot. Mag. t.* 2513. *absque descr.* Amaryllis reticulata β striata *Gawl. Revis.* 15. (*Bot. Reg. t.* 352.) Coburgia striatifolia *Herb. App.* 34. Hippeastrum striatifolium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2475. Leopoldia striatifolia *Herb. in Hortic. Trans.* 4. 181. *Roem. Am.* 128. Amaryllis princeps *Salm Dyck in Act. Nov. Bonn.* 10. 151. *t.* 9. (*fide Herb. Am.*) *Schult. Syst.* 7. 823. Leopoldia principis *Roem. Am.* 128. Amaryllis Carolinae *Sterler, Hort. Nymphenb.* 44. — Brasilia. ♃ — Bulbus rotundus, indusio pullo. Folia 4-5, intense viridia, lorato-oblonga, 7-9-uncialia, 1-1½ unc. lata, involuta, costa media carinata, acuta. Scapus glaucus, subcompressus, foliis brevior. Flores pedicellati, 4-5-unciales. Perigonium lilacino-punicans, venis intensius coloratis reticulatum, fauce albicans, subcernuum; tubus uncia longior, in faucem anguste turbinatam dilatescens; labium superius limbi reflexum; laciniae ovali-lanceolatae. Ovarium dilute coloratum, oblongum, rotundate trigonum. Semina pauca, baccata, globosa, atro-sanguinea. Ex Gawl. in Journ.

11. H. BARBATUM *Herbert. Amaryll.* 138. 409. *t.* 21. *f.* 1. *Roem. Am.* 137. Tubo ¾-pollicari, gracili, viridi, barbato: limbo circiter 2½-poll., albo: stella viridi; petalis superioribus $1\frac{3}{16}$ poll. latis, inferiore $1\frac{1}{16}$; sepalis inferioribus $\frac{18}{16}$ poll. latis; folio subobtuso, utrinque attenuato, subundulato, margine albido et recurvo, $1\frac{3}{16}$ poll. lato; floribus 3 vel pluribus. *Herb.* Crinum barbatum *Linn. mss.* Amaryllis dubia *Linn. Amoen.* 8. 254. *excl. Merian.* *) — Surinam. — Differt a sequente limbo albo (nec aurantiaco). Herb. Am. 409.

12. H. EQUESTRE *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 138. *Roem. Am.* 135. Floribus aurantiacis (potius miniatis): stella viridi: tubo cernuo; fauce fimbriata; segmentis superioribus reflexis: inferiore porrecto; stigmatis lobis brevibus, rotundis. *Herb.* Amaryllis equestris *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 24. (*excl. Andr.*) *Jacq. Schoenbr.* 1. *t.* 63. (Lilium americanum etc. *Herm. Parad. t.* 194. Lilium rubicundum *Merian. Surin. t.* 22.) *Curt. Bot. Mag. t.* 305. *Willd. Spec.* 2. 53. *Red. Lil. t.* 32. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 354. *Schult. Syst.* 7. 818. (*excl. Amaryll. dubia.*) Amaryllis punicea *Lam. Encycl.* 1. 122. (*fide syn.*) Amaryllis equestris α minor *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 234. Hippeastrum equestre var. 1. minus *Herb. Am. t.* 44. *f.* 39. 40.

---

*) Conf. cum sequenti.

β) majus *Roem. Am.* Amaryllis equestris β major *Bot. Reg. t.* 234. *Schult. l. c.* Hippeastrum equestre var. 2 majus; floribus majoribus; foliis longioribus, magis erectis. *Herb. Am.*

γ) semiplenum *Roem. Am.* Amaryllis equestris γ plana *Schult. l. c.* Hippeastrum equestre var. 3. semiplenum *Herb. Am.* Amaryllis pulcherrima *Hortul.*

— India occidentalis et America meridionalis; β Demerara; γ Cuba. — Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, fuscus, juglandis magnitudine. Folia plerumque 4 (in icone bifaria), ensiformia, acutula, integerrima, glabra, obsoletius striata, planiuscula, patula, 5-9-pollicaria, 1 poll. lata. Scapus ante folia, iisdem lateralis, glaber, fistulosus, teres, inferne compressiusculus, marcescendo compressissimus et striatus, sursum successive gracilescens, viridis, glauco rore tectus, erectus, pedalis. Spatha tetraphylla, sordide purpurascens; foliolis lanceolatis, acutis, concavis, erectis; duobus exterioribus bipollicaribus; interioribus multo majoribus. Flores gemelli, alter altero praecocior, inodori, speciosi, nutantes. Pedicelli crassi, erecti, spatha interiore breviores. Perigonium infundibulare; tubus cylindricus, fere calamum crassus, teres, sulcatus, purpureo-fuscescens, vix pollicaris, hinc divisus in limbum 6-fidum, infundibularem, superne patentissimum, saepe ad apicem reflexum, eleganter miniatum, basi interiore albidum; laciniis oblongis, acutulis, lineatis, subundulatis, tribus interioribus angustioribus et ex his superiores duae in ipso ortu ad utrumque marginem barbato-ciliatae. Genitalia declinata. Filamenta et columna stylina perigonio concoloria. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium viret. Stigma capitatum, trifidum, obtusum. Jacq. verb. mut. Ex Gawler (Bot. Reg.): Folia subquaterna, bifaria, lanceolato-lorata, aequalia vel breviora scapo, 1-1½ unc. lata. Scapus 1-2-pedalis, glaucus, teres, fistulosus. Spatha lanceolata, erecta, pedicellis aequalis. Pedicelli stricti, teretes, triunciales. Flores inodori, miniati, striati, 3-5-unciales et ultra; tubus 1-1½-uncialis, calamum crassus vel duplo crassior, deflexus; faux patens, stella chloroleuca notata. Limbus deflexus, concolor, rictu oblique divaricato. Stamina fasciculata, declinata. In β majore barba densior longius inserpit fauce, quam in α minore.

13. H. STYLOSUM *Herbert in Bot. Mag. t.* 2278. *) *Ejusd. Append.* 48. *Ej. Amaryll.* 138. *Roem. Amar.* 133. Floribus cupreo-carneis; tubo brevi, cernuo, viridulo, fimbriato; filamentis magis quam ½ poll., stylo magis quam 1 poll. perianthium superantibus; foliis robustioribus, quam in equestri. *Herb. Am.* H. equestre var. 5. glabrifolium *Herb. App.* 31. Amaryllis maranensis *Gawl. in Bot. Reg. t.* 719. *Schult. Syst.* 7. 817. — Brasilia, Guiana. ♃ — Bulbus compressiusculus. Folia H.

*) Quoad colorem figura pessima. Lindl. in Bot. Reg. 714.

equestris, sed nitidiora et basi purpurea. Tubus et limbus forma et situ illis H. reginae simillimi, sed multo minores. Barba ut in H. reginae in caespitibus canescenti-albis intra basim laciniarum. Stella viridis, brevissima, nec in radios latos expansa ut in H. equestri, neque ut in H. reginae in strias albas elongata. Limbus pallide fulvo-roseus, colore saturatiore venosus et lituratus. Antherae stramineae, rubro-striatae. Pollen luteum. Filamenta $\frac{5}{8}$ poll., columna stylina $1\frac{1}{4}$ poll. perigonio longiora. Stigma breviter et rotundate trilobum. Ex Herb. in Bot. Mag.

14. H. MINIATUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 138. 409. *t.* 47. *f.* 7.*) *Roem. Am.* 134. Floribus 3-4, cernuis; tubo 3 lin. longo, ad faucem squamis 6 fimbriatis; sepalis obtusis, petalis latioribus, superiore reflexo; petalo inferiore angusto; stylo et filamentis perianthium aequantibus; stigmate triangulari, trilobo. *Herb. l. c.* 138.**) Amaryllis miniata *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 57. *Gawl. in Journ. of scienc.* 3. 355. *Ej. Revis.* 13. *Schult. Syst.* 7. 814. Amaryllis chilensis *Ruiz.* (*fide Herb.*) *et Pav. l. c.* 3. 56. (*excl. L'Herit.*) ***) — In nemoribus Andium Peruviae. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, magnus, tunicatus, albus, sectus et aeri expositus statim minii colorem acquirit; fibris radicalibus fasciculatis, longis, filiformibus, flexuosis. Scapus centralis, saepe duo laterales e singulo bulbo, foliis breviores, erecto-patuli, teretes, obsolete ancipites, cavi, vix purpurascentes, pulvere albido tenuissimo adspersi. Folia ensiformia, glabra, utrinque lineata, supra nitidiora, a medio ad basim erecta, carinata, superne patentia, plana, apice deflexo. Spatha purpurascens, 2-4-flora, subanceps: totidem foliolis inaequalibus, membanaceis, striatis, oblongo-lanceolatis, acutis, marcescentibus, interioribus gradatim minoribus. Flores pedicellati, cernui, magni; pedicellis inaequalibus, teretibus, in flore curvatis, in fructu erectis. Perigonium miniatum, lucidum, lineato-striatum, subtripollicare; tubus brevis,

---

*) Roemer l. c. Hippeastrum miniatum *Herb. l. c.* 409. *t.* 47. *f.* 7. et var. β purpuream distinguit.

**) Folia 22-unc. acuta, superne unc. lata, inferne valde attenuata, scapus biflorus 7-10-unc., spatha $1\frac{3}{4}$, ped. $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{4}$, per. $3\frac{3}{4}$ - 4 unc. cernuum, stylus limbum aequans, staminibus $\frac{1}{8}$ longior, stigma obtusum triquetrum. Herb. l. c. 409.

***) Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris radicalibus filiformibus. Scapus pedalis, erectus, teres, cavus, purpurascens, nitidus. Folia plura, scapo longiora, linearia, utrinque attenuata, compressa, obsolete lineata, intus spongioso-favosa. Spatha biflora, rarius 1-3-flora, diphylla; foliolis lineari-lanceolatis, membranaceis, striatis, albido-roseis, pedicello longioribus. Flores pedicellati. Perigonium campanulatum, bipollicare: tubo brevi, luteo; limbo 6-partito, aurantiaco; laciniis lanceolatis, patulis. Squamae 6, ori tubi insertae, staminibus adpressae, 3-4-fidae. Filamenta declinata, perigonio dimidio breviora, tria alterna longiora. Antherae incumbentes, assurgentes. Columna stylina declinata, staminibus longior. Ruiz. et Pav. verb. mut.

circiter 3 lin. longus), obtuse trigonus, extus lineis 12 gemellis iridibus maculatus, intus viridis; faux patens, stellula viridi-lla notata; limbus campanulatus, 6-partitus; laciniis patenti-us, lanceolato-oblongis, longitudine aequalibus, extimis latiori-us; superiore resupinata; trium interiorum infima angustiore. quamae nectarinae 6, albidae, multisetae, ad interstitia fundo is insertae. Filamenta subulata, longitudine fere columnae ae, apice curvata, perigonii laciniae infimae incumbentia, ad sim laciniarum inserta, cum squamis nectarinis alternantia, 3 terna breviora, inferne albido-viridia, superne incarnata, apici-us albis. Antherae magnae, albae, apertae luteae, incumben-ia, lineares, tetragonae, quadrisulcae, biloculares, per sulcos ales effundentes. Ovarium obovatum, obtuse trigonum, tri-rum. Columna stylina albo-viridis, superne rubra, filifor-, longitudine perigonii, cum staminibus declinata. Stigma o-trilobum. Capsula obovato-oblonga, trigona, trilocularis, ivalvis, fusca. Semina plura, nigra, imbricata. Ruiz. et Pav. c. p. 57. verb. mut.

* H. MARTIANUM *Roem. Amar.* 134. Perigonio infundi-ulari-campanulato, subnutante; tubo brevi, crasso; laciniis ex-rioribus oblongo-lanceolatis, basi angustatis, summa magis re-xa; lateralibus superioribus obtusioribus; filamentis limbo lumnaque stylina brevioribus; spatha biflora. (*Ex Schult.*) maryllis miniata *Mart. in Schult. Syst.* 7. 815. *adn.* — Brasi-l. ♃ — Scapus glaucus, crassitie digiti minoris, 8-10-pollica-. Spatha biflora; valvulae cito reflexae, firmae, anguste lan-olatae, 1¾-3-poll. Pedunculi germine duplo tenuiores, 15-21 . longi, bracteis interspersi. Germen obovato-oblongum, 4-5 . Corolla subnutans, infundibuliformi-campanulata, 3½-poll., 1½ poll. diam.; tubus 3-3½ lin. crassus, ad faucem squamis rvis acutis vix laceris; laciniae exteriores oblongo-lanceolatae, si angustatae, acumine brevi, calloso, 10-12 lin. latae: summa gis reflexa; laterales superiores obtusiores, 10 lin. latae; in-a 8 lin. lata. Filamenta limbo styloque breviora, laciniae in-ae incumbentia, alterna breviora. Antherae 2½ lin. Stylus perne purpureus uti stamina. Stigma lobis crassis, lin. fere gis. Schult.

15. H. REGINAE *Herb. App.* 31. *Roem. Amar.* 134. Flo-us scarlatinis: stella viridi, cernuis, magis infundibularibus, am in H. equestri; segmentis magis aequalibus; sepalo supe-re minus reflexo; tubo crassiore et breviore; scapo bre-re. *Herb. Am.* H. regium *Herb. Amaryll.* 139. Amaryllis inae *Linn. Spec.* 421. *Ait. Kew.* 1. 416. *ed.* 2. 2. 224. *Willd.* ec. 2. 53. *L'Herit. Sert.* 12. *Mill. Ic. t.* 24. *Curt. Bot. Mag.* 453. *Red. Lil. t.* 9. *Gawl. Revis.* 13. *Presl. Reliq.* 2. 119. *Schult. st.* 7. 815. (*excl.* γ.) Amaryllis rosea *Lam. Encycl.* 1. 122? β) Amaryllis brasiliensis *Andr. Bot. Rep. t.* 358. (*fide Gawl. Rev.*) Caribaeae (Linn.), Mexico (Gawl.), Peruvia (Haenke). ♃

16. H. GLAUCESCENS *Herb. Am.* 139. *Roem. Am.* 132. Bi-quadriflorum; foliis lato-loratis, carinatis, margine revolutis scapoque glaucis; corolla subringente; tubo brevissimo, crasso; laciniis exterioribus latioribus: summa obovato-rhomboidea cum acumine, lateralibus oblique obovato-lanceolatis: infima angustiore brevioreque; staminibus stylo brevioribus. *Schult.* Amaryllis glaucescens *Martius in Schult. Syst.* 7. 813. — Provincia Bahiensis. ♃ — Folia reflexo-patentia, obtusa, utrinque lineata, 13-pollicaria, 15 lin. lata. Scapus teretiusculus, basi crassitie digiti, 8-10-pollicaris. Spathae valvulae lanceolatae, acumine longo obtuso, primum erectae, serius reflexae, germen superantes, coriaceae, 2$\frac{1}{2}$-2$\frac{3}{4}$-pollicares, basi 6-8 lin. latae. Pedunculi germine tenuiores, 12-15 lin. longi, bracteis membranaceis subulato-acuminatis eorum longitudine interspersi. Germen obovato-oblongum, 5-6 lin. longum. Corolla declinata, infundibuliformis, coccinea: stella flava, 4-5-poll., 3-5$\frac{1}{2}$ poll. diam.; tubus superne sensim amplior, 4-5 lin. longus: squamis parvis laceris ad faucem; laciniae exteriores et infima obsolete reticulatae: summa paulo longior et latior, non reflexa, 4-5-poll., 1$\frac{1}{2}$-2 fere poll. lata, vix undulata; laterales superiores ovato-lanceolatae, acutae, 4-4$\frac{1}{2}$-poll., 9-15 lin. latae; laterales inferiores obovato-rhombeae, obliquae, margine superiore curvo, 4-4$\frac{1}{2}$-poll., 1-1$\frac{3}{4}$ poll. latae; ima lanceolata, acuta, 3$\frac{1}{4}$-4$\frac{1}{2}$-poll., 5-9 lin. lata; laciniae exteriores subinde monstruosae. Filamenta declinata, apice adscendentia, corolla paulo breviora. Stylus corolla paulo longior. Stigma lobis 3 brevibus crassis. Schult. Differt ab H. bulbuloso fauce tubi squamosa vel barbata, a var. fulgida foliis glaucis, sepalis superioribus haud revolutis, a var. acuminata segmentis minus acuminatis et vix undulatis. Probabiliter varietas H. stylosi; habet tubum brevem et crassum. Herb. Am. 139.

17. H. BULBULOSUM *Herb. Amaryll.* 139. Bulbo stolonifero (potius bulbuloso); floribus varie aurantiacis; sepalo superiore magis minusve recurvo; tubo cernuo, glabro vel leviter barbato; foliis arcuatis. *Herb.*

*α*) subbarbatum. H. bulbulosum var. 1. subbarbatum; flores splendide colorati *); sepala latiora; petalum inferius perangustum; tubus ruber, subbarbatus; folia 2-2$\frac{1}{2}$ poll. lata. *Herb. l. c.* H. subbarbatum *Haw. in Bot. Mag. t.* 2475.**) *Roem.* 137. Amaryllis subbarbata *Schult. Syst.* 7. 819.

*β*) unguiculatum. H. bulbulosum var. 2. unguiculatum; varietati subbarbatae proximum, differt tubo minus cernuo, membran atenui inter filamenta; sepalum superius minus reflexum, quam in var. fulgida; folia var. subbarbatae. *Herb. l. c.* Amaryllis unguiculata *Mart. in Schult. Syst.* 7. 819.

---

*) Flores in Bot. Mag. t. 2475. lateritio-miniati: stella flavido-viridi.

**) Sprengel (*Syst.* 4. *cur. post.* 133.) infauste ad Hippeastrum (Amaryllidem *Ruiz. et Pav.*) miniatum *Herb.* ducit.

*Morr. in Ann. de la soc. d'hortic. de Gand.* 3. 295. *t.* 148. Hippeastrum unguiculatum *Roem. Am.* 133.

γ) rutilum. H. bulbulosum var. 3. rutilum; flores splendidi, in scarlatinum vergentes, minores; tubus semuncialis, ad faucem nodo (knob) minuto; folia infra unciam lata. *Herb. l. c.* Amaryllis rutila *Gawl. in Bot. Reg. t.* 23.*) *Ej. Revis.* 16. *Lodd. Bot. Cabin. t.* 1449. *Nees ab Esenb. in Nov. Act. Nat. Cur.* 10. 155. **) *Schult. Syst.* 7. 820. Hippeastrum rutilum *Herb. App.* 41. *Roem. Am.* 140. Hippeastrum latifolium *Roem. Am.* 140. (*fide syn. Nees.*) A. rutila β latifolia *Mart. Fl. Bras.* Callicore rutila *Link. Handb.* 1. 194.

δ) fulgidum. H. bulbulosum var. 4. fulgidum; flores latiores, pallidiores; tubus subpollicaris; faux subglabra. *Herb. l. c.* Amaryllis fulgida *Bot. Reg. t.* 226. ***) *Schult. Syst.* 7. 821. Hippeastrum fulgidum *Herb. App.* 31. *Roem. Am.* 140.

---

*) Bulbus subrotundus, albus, miniato-maculatus. Folia 3-plurima, bifaria, subpedalia, sublanceolato-lorata, infra pollicem lata, apice obtusula. Scapus extra folia, compresso-teres, glaucus, pedalis, crassitie pennae olorinae. Spatha subbiflora, bivalvis, pedicellis duplo longior, cito arescens, nec arrecta. Perigonium sub-4-pollicare, in hiatu miniato-micans, saturatius striatum, fundo ochroleuco, sexradiato; tubus subsemipollicaris, trigonus, ovario aequicrassus; limbus turbinato-campanulatus, 2-labiatus; laciniae elongato-emarginatae, undulatae; 3 exteriores latiores, carinatae, mucronatae, laterales 2 mediam summam versus obliquatae; interiores muticae: ima media lineari-lanceolata, antrorsum directa. Filamenta miniata, declinato-incurva, alterna plurimum longiora, perigonio ¼ breviora. Antherae sulphureae, tandem lunulato-curvatae. Ovarium oblongum, obtuse trigonum, tubo bis brevius, 3-striatum, viride, fetum ovulis crebris cumulatis complanatis. Columna stylina crassior, miniata, trigono-teres. Stigmata 3, profundius discreta, replicata, alba, teretia, obtusa, pube brevissima pruinata. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut. Additur e diagnosi Gawleri: Flores incluso-pedicellati, nutantes, breviter tubulosi; limbus turbinatus, oblique ringens; laciniae 3 superiores reflexo-conniventes, inferiores porrecto-divaricatae, ima duplo angustior, distantior; faux tubi nuda.

**) Vide ob varietates Gartenz. 1837. no. 9. p. 69.

***) Folia proportione plantae brevia, bifaria, oblongo-lanceolata, non glauca. Scapus teres, glaucus. Flores 2-4, inodori. Pedicelli erecti, subsesquipollicares. Perigonium nutans, 5-unciale vel ultra, miniato-micans, venoso-striatum cum stella fauciali chloroleuca; tubus subuncialis, obtuse trigonus, extus lineolis punctisque fulvis interruptis varius, ut quoque intus at ibi parcius, ore nudo; faux contractius turbinata, infra subventricosa; limbus patens, recurvus, obliquatus; lacinia summa media ovali-lanceolata, tota reflexa, sesquiunciam lata, laterales summae 2 medium versus subadscendentes, ex una quinta circa breviores duploque vel ultra angustiores; laterales infimae 2 summae mediae subaequales, imam mediam versus decurvae, margine superiore curviores: ima media oblonga, aequalis lateralibus superioribus. Filamenta dilute miniata, declinato-assurgentia, inaequalia, longiora ¼ fere breviora limbo. Ovarium viridans, subturbinato-3-gonum; ovulis albis crebris in singulo loculo cumulatis. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut.

ε) pallidum. H. bulbulosum var. 5. pallidum; simile var. praecedenti, sed flores minores et pallidiores. *Herb. l. c.* 140. Hippeastrum fulgidum β pallidum *Roem. Am.* 140.

ζ) Simsianum. H. bulbulosum var. 6. Simsianum; flores plumbeo-rubri (red lead colour); tubus brevis; faux glabra; folia arcuata. *Herb. l. c.* 140. Amaryllis miniata *Bot. Mag. t.* 1943. *) (*nec Ruiz. et Pav.*) *Reichenb. Mag. t.* 81. Amaryllis brasiliensis *Tratt. Tab. t.* 333. (*excl. Andr.*) Amaryllis fulgida β miniata *Schult. Syst.* 7. 821.**) Hippeastrum Simsianum *Roem. Am.* 141.

η) equestriforme. H. bulbulosum var. 7. equestriforme; flores structura H. equestris minoris, sed faux tubi glabra; folia et bulbus similia var. fulgidae. (Rio de Janeiro.) *Herb. l. c.* 140. Hippeastrum fulgidum γ equestriforme *Roem. Am.* 140.

θ) acuminatum. H. bulbulosum var. 8. acuminatum; flores pallidi, undulati, acuminati; tubus glaber; folia pruinoso-glaucescentia. *Herb. l. c.* Amaryllis acuminata *Gawl. in Bot. Reg. t.* 534. *cum var.* β *longipedunculata t.* 1188.***) *Schult. Syst.* 7. 801. Hippeastrum acuminatum *Roem. Am.* 141. (*excl.* β.)

ι) pulverulentum. H. bulbulosum var. 9. pulverulentum; flores saturatius colorati, minus acuminati; folia pruinoso-glaucescentia. *Herb. l. c. t.* 34. *f.* 28-31. Hippeastrum pulverulentum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2273. *Fig. App.* 31. Amaryllis pulverulenta *Lodd. Bot. Cab. t.* 484. Hippeastrum acuminatum β pulverulentum *Roem. Am.* 142.

κ) ig-

---

*) Bulbus subrotundo-ovalis, albus. Folia lorata, recurva, obtusa, utrinque robuste striata. Scapus foliis longior, erectus, teres, levissime purpureo-tinctus, biflorus. Flores magni, speciosi, miniati, multistriati, irregulares; laciniae 3 exteriores latiores interioribus; suprema latior, revoluta; infima vix dimidiam latitudinem supremae superans; tubus brevissimus; stella faucialis alba, viridi-striata. Stamina et columna stylina declinata. Filamenta apice valde incurva, alterna paulo breviora. Antherae albae, dorso purpureae. Squamae inter filamenta nullae. Ovarium suborbiculari-trigonum. Columna stylina longitudine staminum. Stigma trifidum. Ex Bot. Mag.

**) An huc? Amaryllis striata *Lam. Encycl.* 1. 125. (*Pluk. Alm.* 220. *t.* 246. *f.* 2.) *Schult. Syst.* 7. 821. *Roem. Am.* 114. — Patria ignota. — Folia angusta, acuta, canaliculata, fere recta. Scapus fistulosus, folia superans. Spatha diphylla, biflora. Flores pedicellati, secundi, aureo-flavi, magni, tubulosi; fauce ampliata: striis argenteis. Ex Lam.

***) Amaryllis acuminata var. longipedunculata; umbella 5-flora; pedunculis elongatis, horizontalibus. A. acuminatae verae valde affinis (haud distincta Herb.); differt foliis angustioribus, scapo evectiore, pedunculis longioribus, magis patentibus et? patria (Mexico [Herbertio dubia]). Bot. Reg. — Hippeastrum acuminatum δ foliis variegatis *Roem. Am.* 142. (Amaryllis acuminata γ foliis variegatis *Messag. des scienc. et des arts* 1827. 376. *Schult. Syst.* 7. 1720.) est planta hybrida ex Hippeastro reticulato enata, Herb. Am. 409.

κ) ignescens. H. bulbulosum var. 10. ignescens; scapus et folia robustiora quam in var. fulgida, haec satiate viridia: flores minores, magis undulati et conferti, igneo-aurantiaci, forma propinquiores var. crocatae. *Herb. l. c.*

λ) crocatum. H. bulbulosum var. 11. crocatum; scapus et folia robusta; flores minores, magis undulati quam in var. fulgida: sepalum superius minus reflexum. *Herb. l. c.* Amaryllis crocata *Gawl. in Bot. Reg. t.* 38.*) *Id. in Journ. of scienc.* 357. *Ej. Revis.* 15. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1082. *Schult. Syst.* 7. 823. Hippeastrum crocatum *Herb. App.* 31. *Roem. Am.* 142. Callicore crocata *Link, Handb.* 1. 193. — Brasilia, Buenos Ayres. ♃

3) Hippeastra? brasiliensia nonnisi iconibus imperfectis notae.

Amaryllis princeps *Vell. Fl. Flum.* 3. *t.* 115. (Leopoldia princeps *Roem. Am.* 139.)

Amaryllis Belladonna *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 116. (*nec L.*) (Leopoldia Belladonna *Roem. Am.* 129.)

Amaryllis illustris *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 118. (Leopoldia illustris *Roem. Am.* 130.)

4) Hippeastra hybrida Herbertiana.

1. H. Johnsonii vel regio-vittatum **) *Herb. Am.* 142. t. 34. f. 7. Amaryllis brasiliensis *Red. Lil. t.* 469. Amaryllis reginae β

---

*) Bulbus tectus membranis pallide fuscis. Folia plura, bifaria, recurva, lorato-lanceolata, fine obtusato-attenuato, striata, interstitiis per lineolas transversas interruptas cancellatis, subsesquipedalia, 2 pollices ad summum lata, nec glauca. Scapus glaucissimus, bipedalis, columnaris, crassitie digiti majoris, teres, basi purpurascens. Spatha 4-flora, lanceolata, cito exarescens, reflexa, striata. Pedicelli erecti, bipollicares, obtuse triquetri. Perigonium miniato-crocatum, venis simplicibus parallelis striatum, subquadripollicare, inferne breviter in tubum virentem imbricato-connatum; faux brevior, amplius turbinata, intus stellata radiis senis subrhomboideo-lanceolatis flavo-virentibus; limbus radiato-recurvus; laciniae ovali-lanceolatae, subundulatae, exteriores 3 latiores, hamato-mucronatae, suprema in labium summum procul seggregata, laterales 2 superiores horizontaliter divergentes, oppositae, muticae, latere utroque replicato-undulatae, infima omnium angustior, elongato-oblonga, apice rotundata. Stamina declinato-assurgentia, alterne longiora, perigonio ¼ circiter breviora. Filamenta et columna stylina rubentia. Ovarium viride, oblongum, obtuse trigonum, tubo crassius et fere longius; loculi ovulis feti crebris compresso-cumulatis. Stigmata profundius discreta, lineari-teretia, obtusa, alba. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut. Adde ex ejusd. diagnosi: Spatha bivalvis, pedicellis aequalis. Perigonium nutans, divaricato-ringens; lacinia summa remota, partim reflexa, laterales cinctae, in imam deflexam et duplo angustiorem obliquantes; faux tubi nuda. — Lindley in Horticult. Transact. 6. 309. varietatem β distinguit flore pleno.

**) Hybridum ex H. reginae et vittato matre, ut subsequens: Amaryllis Gravinae *Tenn. Melazzo in Giorn. de sc. lett. ed art. de Sic. no.*

hybrida *Schult. Syst.* 7. 815. Amaryllis Carnarvonia *rar. d. Jard. de Genève t.* 9. *Schult. l. c.* 816. *adn.* lis reginae vittata *Carnarv. Hort.* Amaryllis specta *Bot. Cab. t.* 159. H. spectabile et brasiliense *Roem. Am.*

2. H. SEYMOURI vel aulico-vittatum *Herb. Am.*
3. H. ALLMANNI vel calyptrato-vittatum *Herb. l*
4. H. ANDERSONII vel bulbuloso-vittatum *Herb.*
5. H. HOOKERI vel Goweni-vittatum *Herb. l. c.*
6. H. GRAHAMI vel Johnsoni-vittatum *Herb. l. c*
7. H. DUGWEEDI vel striatifolio-vittatum *Herb.*
8. H. GRIFFINI vel psittacino-Johnsoni (Amar cino-Johnsoni *Gowan in Hort. Soc. Trans.* 5. 361.)
9. H. SWEETII vel reticulato-Johnsoni *Herb. l.*
10. H. BROOKESI vel bulbuloso-Johnsoni *Herb. l.*
11. H. BENTHAMI vel styloso-Johnsoni *Herb. l. c*
12. H. DAUBENII vel Griffini-Johnsoni *Herb. l. c.*
13. H. CARNARVONI vel solandrifloro-Johnsoni *I*
14. H. ALTACLARAE vel psittacino-Griffini *Herb.*
15. H. HAYLOCKI vel solandrifloro-bulbulosum
16. H. HERBERTI vel solandrifloro-stylosum *Her*
17. H. HARRISONI vel reticulato-stylosum *Herb.*
18. H. PARKERI vel bulbuloso-reticulatum *Herb.*
19. H. HOODII vel equestri-regium *Herb. l. c.*
20. H. HENSLOWI vel regio-bulbulosum *Herb. l.*
21. H. BATEMANNI vel equestri-bulbulosum *Herb*
22. H. GOWENI vel reticulato-bulbulosum *Herb.*
23. H. MUNROI vel psittacino-equestre *Herb. l. c.*
24. H. BACONI vel psittacino-regium *Herb. l. c.*
25. H. COLVILLII vel reticulato-regium *Herb. l. c*
26. H. CARTONI vel aulico-Sweetii *Herb. l. c.*
27. H. LINDSEYI vel aulico-reticulatum *Herb. l. c*
28. H. LAMBERTI vel Cartoni-Grahami *Herb. l. c*
29. H. DONNII vel Hookeri-Haylocki *Herb. l. c.*
30. H. STAFFORTIAE vel aulico-Carnarvoni *Herb.*
31. H. LINDLEYI vel Griffini-Carnarvoni *Herb. l.*

Hippeastrum spathaceum hybridum *Bot. Mag* (Hippeastrum spathaceum *Roem. Am.* 141.) est H. soni, eadem origine ac splendens *Herb. App.* (Herb.

24. *Hamelin in Ann. de la soc. d'hortic. de Paris.* 1827. *Oct Syst.* 7. 816. *obs.* 2. (Hippeastrum Gravinae *Roem. Am.* 13

*) Amaryllis bahiensis *Alph. de Candolle, Plant. rar. Genève 7me notice p.* 18. (Hippeastrum bahiense *Roem. Am.* hia Brasiliae, differt ab Amaryllide brasiliensi *Red.* colore barino, ab Amaryllide brasiliensi *Andr.* pedunculo breviore, nii minus alba striisque rubris minus conspicuis, a H. reg florum majore, ab Amaryllide Carnarvonia (Hippeastro sp bastris erectioribus maculisque perigonii minus elongatis hisce defectu pilorum ad basim staminum. Roem.

2. *CYRTANTHEAE.*

Cyrtanthiformes *Herb. Am.* 57. 70. 128.

**Perigonium fauce nudum. Stamina aequalia vel petalina longiora, distincta. Scapus fistulosus. Semina compressa, nigra. Africanae.**

VALLOTA *HERBERT.*

**Amaryllis sect. f. Vallota** ***Endl.***

**Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-fidum, subregulare, rectum; tubo trigono, recto; fauce ampliata, inter lacinias pulvinata (fauce late turbinata, membrana ad laciniarum divisuras sexdentata accreto-duplicata Gawl.); laciniis reticulato-rugosis, interioribus paulo angustioribus, patulis. Stamina 6, petalina summo tubo, sepalina profundius inserta, omnia decurrentia (tubo intus costato Endl.), subaequalia, patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, incumbentes (infra medium affixae, suberectae Herb.). Ovarium inferum, trigonum. Columna stylina filiformis, declinata. Stigma subcapitatum, trilobum. Capsula triquetra. Semina in loculis biseriata, compressa, nigra, foliaceo-alata.** ***Herba capensis, bulbifera, scapigera. Folia disticha, lorato-linearia, coaetanea. Scapus teretiusculus, fistulosus, apice umbellato-pauciflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, speciosi, bracteolis ramentaceis interstincti.*** **(Charact. gen. ex descr. Jacq. et Gawl.) Valde affinis Cyrtantho, minime cum Hippeastro confundenda. Herb. Amaryllidi (Belladonnae** ***Sweet.***) **affinior?**

1. V. PURPUREA *Herb. App.* 29. *Ej. Amaryll.* 134. 414. 31. *f.* 15. *t.* 1. *f.* 52. *Roem. Amaryll.* 109. Amaryllis purpurea *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 224. *Willd. Spec.* 2. 53. *Gawl.* *Bot. Mag. t.* 1430. *Ej. Revis.* 18. *Idem in Journ. of scienc.* 360. *Schult. Syst.* 7. 827. Amaryllis speciosa *L'Herit. Sert.* 1. Crinum speciosum *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 5. *Ej. flor. ed. Schult.* 301. Cyrtanthus purpureus *Herb. in Bot. Mag. t.* 2113.

*α*) major; coccineo-rubens; fauce hyalino-fenestrata; antheris longioribus. *Gawl.* Amaryllis purpurea *α* major *Gawl. l. c.* (*Bot. Mag. t.* 1430.)

*β*) minor; cerasino-rubens; fauce opaco-fenestrata; antheris brevibus. *Gawl.* Amaryllis purpurea *β* minor *Gawl. l. c.*

*Bot. Reg. t.* 552.*) Amaryllis elata *Jacq. Schoenbr.* 1. *p.* 32. *t.* 62. Vallota elata *Roem. Am.* 110.**) — Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis α ex Gawl. in Bot. Mag. t. 1430. verb. mut.: Bulbus ovato-oblongus, ovo gallinae indicae major, fuscus. Folia subsena, bifaria, convoluto-lorata, obtusula, obscurius reticulato-venosa, interiora elatiora, scapum 2-3-pedalem strictum subcompressum teretem aequantia, una cum hoc basim versus purpurascentia. Spatha diphylla, sphacelata, pedicellis longior. Flores 2-4, subtripollicares, unicolores, saturate sanguineo-rubri. Perigonium erectum, infundibuliforme; limbo subrotato-campanulato, labro extrorsum obliquato; tubo rotundate trigono, in faucem late turbinatam hyalino-sexfenestratam (membranulis 6 pallidioribus subhyalinis accreto-duplicatam) isometram ampliato; laciniis illi subaequalibus, reticulato-rugosulis; extimis subrhombeo-ovatis, acutulis cum mucrone, dorso rotundato-carinato ad medium virentibus; intimis elliptico-lanceolatis, $\frac{1}{3}$ angustioribus. Stamina tubo (alterna vel et citra eum) adnata, erecto-patentissima, incurvula, inclusa, alterne subbreviora. Filamenta rubra. Antherae erecto-appensae, vibratiles. Pollen flavum. Ovarium trigono-oblongum. Columna stylina reclinata, incurvula, limbum aequans, pallide rubra. Stigma obsolete triplex, subapertum, puberulum. Descriptio varietatis β ex Jacq. sequitur verb. immut.: Glabra. Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, plus minus diametri duarum unciarum. Folia fere 4, lanceolato-linearia, obtusula, integerrima, inferne erecta, purpurea et canaliculata, superne plana et patula, crassula, coriacea, sesquipedalia. Scapus centralis, basi fere digitum minimum crassus, teres, levissime compressus, fistulosus, erectiusculus, foliis paulo altior, cum succo amaricante. Flores plerumque terni, umbellati, subinodori, erecti, 4 unc. longi, speciosi. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1 unciam longi, semiteretes, erecti, virides. Spatha bivalvis, erecta, acuta, sordide et pallide purpurascens; valvulis lanceolatis, concavis. Ramenta pedunculis interjiciuntur. Corollae tubus triquetrus, brevis, ex purpureo-pallens, paulatim in faucem glaberrimam dilatatur campanulatam et utrinque saturate cinnabarinam. Limbi sexfidi et ampli laciniae planae, patulae et fauci concolores; 3 interiores paulo angustiores, lanceolatae, obtusulae; exteriores obverse ovatae, mucronatae. Stamina proportione et directione aequalia. Filamenta 6, subulata, per totum corollae tubum et faucem ad lacinias usque ad-

---

*) Herbert (Am. 134.) in varietate β minore flores minores et pallidiores dicit.

**) Amaryllis elata *Jacq.* a Roemerio ut species distinguitur sub nomine Vallotae elatae, cui subjungit Amaryllidem purpuream β minorem Gawleri, cum Amaryllide purpurea Bot. Reg. t. 552. vero, quam Gawlerus huc ducit, varietatem β minorem Vallotae purpureae suae constituit, floribus minoribus, pallidioribus.

nata, in orbem patula, corolla paulo breviora, inferne albida, superne cinnabarina. Antherae oblongae, incumbentes, obtusae, flavescentes; polline luteo. Germen inferum, oblongum, triquetrum, flavum. Stylus filiformis, longitudine corollae, colore filamentorum, declinatus. Stigma subcapitatum, trilobum, albidum. Faux inter lacinias in pulvinar pallidius cum media linea saturatius tincta per totam longitudinem interne attollitur. Gawler varietatem *β* in Bot. Reg. t. 552. sic describit: Bulbus oblongo-ovatus, in icone fuscus. Folia (in icone subsena) interiora altera, scapum compresso-cylindraceum 2-3-pedalem subaequantia. Spatha pedunculis flore bis terve brevioribus longior. Corolla 3-4-uncialis, infundibuliformis, recta, (in icone sanguineo-purpurea); tubus rotundato-trigonus; faux late turbinata, intus membrana ad laciniarum divisuras sexdentata accreto-duplicata; limbus isti subaequalis, obsolete irregularis; laciniis reticulato-rugulosis; extimis rhombeo-ovatis, acutiusculis; intimis ovali-lanceolatis, $\frac{1}{8}$ angustioribus. Filamenta inclusa, alterne subbreviora. Antherae verticaliter appensae, versatiles: pollen luteum. Stylus inclinatus. Stigmata obsolete trina. Germen oblongum, viride. Semina paleacco-compressa; ala lata, membranacea; nucleo parvo, compresso.

## CYRTANTHUS *AIT.*, *ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, elongato-tubuloso-infundibulare, limbo 6-fidum, leviter curvatum, interdum parum ventricosum; laciniis brevibus, subaequilongis, multinerviis; exterioribus calloso-acutis; interioribus latioribus, obtusis. Stamina 6, supra medium tubi libera, recta (in Gastronemate conniventia, 3 deflexa), inclusa, alterna longiora. Antherae lineares, dorso infra medium affixae, mobiles. Ovarium inferum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, funiculata, horizontalia (Endl.; in sicco adscendentia). Columna stylina filiformis, erecta vel declinata, stamina superans, exserta. Stigma leviter trifidum (Endl., obtusum Jacq.). Capsula trigono-ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, paleaceo-compressa; testa nigra. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Bulbus tunicatus. Folia elongata, angusta, plana vel subcaniculata. Scapus teretiusculus vel compressiusculus, fistulosus* (*Herb.*). *Spatha 2-polyphylla, uni-multiflora. Flores pedicellati, bracteis linearibus scariosis interstincti, saepe penduli.* (Char. m. ex Jacq., Gawl., Herb., Endl. et ex sicco.)

1) Cyrtanthus *Herb. Am.* *) Tubus curvatus. Filamenta recta, tubo decurrentia. Herb.

*a*) Folia persistentia. (Eucyrtanthus *Roem.*)

1. C. OBLIQUUS *Ait. Kew.* 1. 414. *ed.* 2. 2. 222. *Jacq. Schoenbr.* 1. 39. *t.* 75. *Willd. Spec.* 2. 49. *Andr. Bot. Reg. t.* 265. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1133. *Red. Lil. t.* 381. *Lodd. Bot. Cab. t.* 947. *Schult. Syst.* 7. 894. *Herb. App.* 28. *Ej. Amaryll.* 128. Floribus 10 vel pluribus, pendulis, magnis, aurantiacis, flavis et viridibus; foliis pollicem latis, subglaucis. *Herb. Amar.* Crinum obliquum *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Flor. ed. Schult.* 301. Amaryllis Umbrella *L'Herit. Sert.* 15. *t.* 16. Timmia Umbrella *Gmel. Syst. Veg.* 1. 538. Cyrtanthus obliquus et varius *Roem. Am.* 48.**) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globosus, magnitudine pugni, laevis, fibrillosus. Scapus teres, striatus, glaber, erectus, spithamaeus. Folia pauca, pollicem lata, scapo paulo breviora, integerrima, apice undulata, spirali-obliqua, erecta, glabra. Umbella 5-pluriflora; floribus recurvato-cernuis. Pedicelli striati, aequales, pollicares. Spatha bivalvis, lanceolata, acuta, marcescens reflexa, glabra, pedicellis paulo longior. Ramenta interspersa lacera, marcida, longitudine pedicellorum. Perigonium incarnatum, campanulatum; tubus cylindricus, sensim ampliatus, incurvatus, glaber, crassitie calami anserini, $1\frac{1}{2}$-pollicaris; limbi laciniae subaequales vel alternae paulo latiores, ovatae, obtusissimae, nervosae, patentes, tubo paulo breviores, alternae sub apice glandula obtusa callosae. Filamenta tubo inserta, filiformia, limbo paulo breviora, inaequalia s. inferiora sensim longiora. Antherae oblongae, compressae, sulco exaratae. Pollen flavum. Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum Capsula ovata, triangularis, glabra. Thunb. verb. mut. In planta culta: Bulbus fuscus, superne attenuatus, maximus. Folia basi sese involventia, lineari-lanceolata, coriacea, glauca, oblique convoluta, superficiebus planis opposita, erecta, divergentia, 15-22-pollicaria, 1-2 poll. lata. Scapus centralis (lateralis Schult.), erectus, teres,

*) Germen pendulum vel declinatum. Tubus curvatus, anguste infundibularis, saepe parum ventricosus, laciniis brevibus. Filamenta recta, decurrentia, parti superiori tubi inserta, sepalina vix profundius. Antherae tertia parte superiore affixae, suberectae. Stylus incurvatus. Herb. Am. 70. 128.

**) Roemer C. obliquum *Gawl in Bot. Mag. t.* 1133. (*excl. synon.*) *Herb. Am.* 128. *Schult. Syst.* 7. 894. (*quoad plant. cult.*) ut speciem distinguit sub nomine C. varii ob folia lineari-lanceolata, subglauca, plana; flores 10-12, aurantiacos, flavo-viridi-mixtos; stylum subspiralem, stamina superantem; stigma trilobum; phylla (lacinias perigonii) tubo triplo vel ultra breviora. In planta Thunbergiana: folia lanceolata, apicem versus undulata; flores subquini, (purpurei vel) incarnati; stylus longitudine staminum; stigma simplex, obtusum; phylla tubo paulo breviora.

compressiusculus, crassitie digiti, 1-2-pedalis, inferne viridis, superne rubescens rore glauco, foliis longior. Umbella laxa, 10-12-flora. Spatha bivalvis, fere bipollicaris. Pedicelli recurvo-reflexi, 9-13 lin. longi, virides, crassitie pennae columbinae, bracteolis linearibus membranaceis flore brevioribus intermixti. Perigonium elongato-cylindraceo-infundibuliforme, subcarnosum, fragile, extus hexagono-sulcatum, tripollicare; tubus curvatus, superne sensim amplior, laete coccineus; laciniae suberectae, ovatae vel obovato-ellipticae, acuminatae, aurantiacae, margines versus flavescenti-viridique mixtae, tubo triplo et ultra breviores: exteriores paulo angustiores, acutae; interiores latiores. Ovarium trigono-ovatum, viride, laeve, pedicello brevius. Stamina dimidio tubo decurrenter adnata, basim laciniarum attingentia. Filamenta virescenti-flava. Antherae ovali-oblongae, perpendiculares. Columna stylina erecta, subspiraliter triquetro-filiformis, virescens, in stigma subpubescens capitellatum (trilobum Schult.) terminatus. Ex Roem. Ab hac pluribus recedit descriptio Jacquiniana subsequens: Planta speciosa, glabra. Bulbus tunicatus, subrotundus, diametro 4-uncialis, castaneus. Folia plura, disticha, basi mutuo amplexantia, fere sesquipedalia, 2 unc. lata, obtusa, integerrima, obliqua, coriacea, subtilissime lineata, glauca, erecto-patula, succo viscoso et acri scatentia. Scapus teres, levissime compressus, bipedalis, inferne pollicem crassus et viridis, superne rufescens, totus rore glauco tectus, erectus. Spatha indeterminate multivalvis; valvulis lanceolatis, acutis, fere biuncialibus, reflexis, brevi emarcidis. Pedicelli uniflori, umbellati, circiter 12, breves, crassuli, virides, annui, ramentis interstincti. Flores penduli, 3-unciales. Perigonium coriaceum, rigidulum, utrinque flavum, foris circa medium longe cinnabarinum, ad oras limbi viridulum, ex fundo succum aqueum dulcem copiose exsudans. Stamina 6, inclusa. Filamenta filiformia, tubo adnata, declinata, tria paulo longiora, flavescentia. Antherae lineares, erectae, flavae. Ovarium oblongum, obtuse trigonum. Columna stylina filiformis, declinata, parum exserta, viridis. Stigma viride, obtusum. Jacq. verb. mut. An huc? C. puniceus *Eckl. Topogr. Verz. Roem. Am.* 48. C. obliquo major, flores obscure rubri.

2. C. CARNEUS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1462. *Herb. Am.* 129. *Roem. Am.* 48 Floribus 8 vel pluribus, pendulis, subventricosis, 3-pollicaribus, angustioribus quam in C. obliquo, carneis, ad basim pallidioribus; foliis obtusioribus quam in C. obliquo; filamentis altius insertis. *Herb.* — Cap. b. spei. — Bulbus ovalis, castaneus, pugni magnitudine, collo subterraneo. Folia post scapum, erecta, sesquipedalia, lorata, obtusa, glauca, margine lutescentia, bis spiralia. Scapus erectus, teres, glaucus, spiraliter tortus, pedalis vel ultra. Bracteae exteriores ovato-lanceolatae, acuminatae, obtusae, apice canaliculatae, interiores subulatae, pedicellorum longitudine. Umbella 7-8-flora. Pedicelli

ovariorum longitudine, teretes, glauci. Flores carnei (in icone rosei), clavati, arcuati, penduli, 3 unc. longi; tubus cylindraceo-infundibuliformis; limbus erectus, 6-partitus, tubo triplo brevior; laciniis exterioribus ovatis, interioribus oblongis, obtusis. Stamina 6, aequalia, limbo breviora, fauci tubi inserta. Filamenta subulata, basi membranacea, dilatata: membrana utrinque apice auriculata. Stigma leviter trilobum, papillosum. Columna stylina antheris oblongis erectis aequalis. Ovula plurima, ab axi adscendentia. Affinis C. pallido, spirali et praesertim obliquo. Lindl. verb. mut.

*b*) Folia decidua. (Monella *Herb.*, *Roem.*)

3. C. PALLIDUS *Sims. Bot. Mag. t.* 2471.*) *Schult. Syst.* 7. 897. *Herb. Am.* 129. *Roem. Am.* 50. Floribus circiter 5, pendulis, subventricosis, saturate carneis, superne pallidioribus; foliis satiate viridibus, circiter $\frac{1}{4}$ poll. latis, acutis, utrinque angustatis. *Herb. Am.* Amaryllis bivaginata *Don, Cantab. ed.* 8. 98. Monella pallida *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores pallide miniati, carinis tuboque intensioribus. C. ventricoso proximus. Bot. Mag. Sprengelio (Syst. 4. cur. post. 134.) synon. C. collini.

4. C. COLLINUS *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 162. *Schult. Syst.* 7. 898. *Roem. Am.* 51. Floribus circiter 9, pendulis, subventricosis, papaveraceo-scarlatinis; foliis 7-8-pollicaribus, glaucis, circiter $\frac{1}{4}$ poll. latis, subacutis, inferne attenuatis, basi purpurascentibus. *Herb. Am.* Monella glauca *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globoso-ovatus; tunicis fuscescentibus. Folia 3, inferne attenuata, canaliculato-involuta, subpurpurascentia, supra explicatiora, vix $\frac{1}{3}$ poll. lata, acumine obtusulo. Scapus cylindraceus, glaucus, crassitudine pennae scriptoriae mediocris, foliis (coaetaneis) denuo subbrevior. Spatha multi-(10-)flora, bivalvis, lanceolata, rubido-sphacelata, pedicellos exsuperans. Umbella cernua, miniato-coccinea. Perigonium subbiunciale, lineis senis pallidioribus hexangulari-striatum, pedicello aliquoties longior; tubus gracilis, in faucem plurimum ampliorem cylindraceam dilatescens; limbus campanulato-patens, tubo cum fauce quater brevior; laciniis oblongis, obtusatis; interioribus tantulum latioribus; exterioribus mucronulatis. Stamina brevissima, nec excedentia basim limbi, conniventia, alterna subbreviora. Antherae incumbentes. Ovarium glabrum, breve, oblongum, rotundate trigonum, striis 6 albis notatum, triloculare, polyspermum; ovula biseriata. Columna stylina adscendens. Stigmata 3, brevia, replicata, ore tubi emicantia. Gawl. verb. mut.

---

*) Foliis lineari-lanceolatis, carinatis, hysteranthiis; corollis nutantibus, infundibuliformibus; limbo tubum subaequante. *Bot. Mag*

5. C. SPIRALIS *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 167. (*excl. Jacq. et Willd.*) *Schult. Syst.* 7. 897. *Herb. Amaryll.* 129. *Reichenb. Fl. exot.* 1. *t.* 42. *Roem. Amar.* 51. Floribus circiter 7, pendulis, subventricosis, aurantiaco-rubris, inferne flavis; stylo tubo breviore; foliis spiralibus, glaucis, circiter $\frac{3}{8}$ poll. latis. *Herb. Am.* Monella spiralis *Herb. App.* 29. Gastronema spiralis *Eckl. et Zeyh.?* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, magnitudine fere ovi gallinacei; indusio glabrato, fusco, nervis rectis parallelis remotiusculis striato. Folia tardiora inflorescentia, 2-3, ligulata, obtusa, erecta, spiraliter contorta, semipedalia, $\frac{1}{4}$ poll. lata, inferne attenuata, subsplendentia, glauca. Scapus pedalis, penna anserina crassior, columnari-strictus, teres, viridis, rubedine aliqua suffusus, glauco rore opacatus. Spatha bivalvis, lanceolata, subaequans pedicellos. Umbella subseptemflora, bracteis interstincta; floribus cernuis, miniatis, bipollicaribus. Perigonium clavato-cylindraceum, ubi latius diametro fere pennae olorinae; tubus gracilis, recurvus, in faucem inflatius et abruptius dilatatus quam in congeneribus glauco aut angustifolio; limbus pene quater brevior parte tubulosa, patens; laciniis elliptico-ovatis, exterioribus mucronulatis. Stamina ad medium limbi usque vel ultra prostantia. Antherae flavae. Columna stylina stamina aequans. Gawl. verb. mut. Gawler huc ducit Cyrtanthum angustifolium *Jacq.* (nec aliorum) et C. ventricosum *Willd. Spec.* 2. 49. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 222.

6. C. VENTRICOSUS *Willd. Spec.* 2. 49. *Schult. Syst.* 7. 896. *Herb. Amaryll.* 129. *Roem. Am.* 51. Floribus declinatis, aurantiaco-rubris, subventricosis, latioribus quam in C. spirali; stylo tubo multo longiore; foliis haud spiralibus, viridibus. *Herb.* C. angustifolius *Jacq. Schoenbr.* 1. 40. *t.* 76. (*excl. syn.*) Monella ventricosa *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. ♃ — Glaber. Bulbus longe ovatus, biuncialis, diametro unciali, tunicatus, fuscus. Folia hysteranthia, bina, rarius solitaria, lineari-lanceolata, obtusula, parumper canaliculata, integerrima, non obliqua, erectiuscula, firmula, utrinque striatula, subquadripollicaria, ex petiolo rubello orta. Scapus compressiusculus, atropurpureus, rore glauco affusus, erectus, semipedalis, calamum crassus. Umbella 3-6-flora. Spatha bivalvis, sanguinea, sescuncialis; valvis acuminatis, erectis. Pedicelli teretes, inaequales, longiores pollicares, erecti, atropurpurei, interjectis ramentis sanguineis. Flores inodori, saturate miniato-coccinei, fere bipollicares, nitidi, cernui. Perigonium superum; tubus clavatus (ventricosus Willd.), incurvus, sulcatus, longus; limbus 6-fidus; laciniis oblongis, obtusis, patulis; tribus ad apicem parvo mucrone auctis. Filamenta sex, filiformia, e fundo tubi orta, adscendentia, apice extrorsum incurvata, perigonio paulo breviora, rubra, superne alba. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium oblongum, triquetrum, lucidum, purpureo-virens. Columna stylina perigonio concolor, figura et situ staminum. Stigma subtrifi-

dum. Jacq. verb. mut. Ad Brunsvigias nunc forte spectare videtur Herbertio.

7. C. STRIATUS *Herbert in Bot. Mag. t.* 2634. *Schult. Syst.* 7. 898. *Herb. Amaryll.* 129. *Roem. Am.* 50. Floribus 3 vel 4, pendulis, $2\frac{1}{2}$-pollicaribus, anguste infundibuliformibus, rubris, flavo-striatis; filamentis stylo brevioribus, perianthio longioribus; foliis pedalibus, $\frac{1}{2}$ poll. latis, subacutis, inferne rubro-maculatis. *Herb. Am.* Amaryllis falcata *Lee.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus fuscus, sesquipollicaris. Folia pedalia, utrinque attenuata, viridia, infra rubro-maculata. Scapus 8-pollicaris, rubescens. Spatha $1\frac{1}{4}$-pollicaris, bracteata, rubescens, apice viridiore, acuta. Pedicelli subpollicares, rubri, apice curvati. Perigonium: tubo cernuo, miniato, luteo-striato, costis inter filamenta decurrentibus munito; limbo luteo, reflexo. Antherae breves, rectae: pollino aureo. Ovarium viride, rubro-maculatum. Columna stylina incurvata, lutescens, limbo et filamentis longior. Stigma trifidum. Ex Herb. in Bot. Mag.

8. C. ANGUSTIFOLIUS *Ait. Kew.* 1. 414. *ed.* 2. 2. 222. *Curt. Bot. Mag. t.* 271. *Lodd. Bot. Cab. t.* 368. *Red. Lil. t.* 388. *Willd. Spec.* 2. 48. *Schult. Syst.* 7. 896. *Herb. Amar.* 129. Floribus 4 vel 5, unilateraliter pendulis, anguste infundibuliformibus, aurantiaco-rubris; stylo limbo et filamentis longiore; foliis $\frac{1}{4}$ poll. latis, subobtusis, inferne rubris. *Herb. Am.* Crinum angustifolium *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 300. Amaryllis cylindracea *L'Herit. Sert. Angl.* 15. Timmia angustifolia *Gmel. Syst. Nat.* 1. 738. Monella angustifolia *Herb. App.* 29. Cyrtanthus angustifolius et coccineus *Roem. Am.* 60.*) — Cap. b. spei. — Scapus simplex, erectus, glaber, $1\frac{1}{2}$-pedalis. Folia longitudine scapi, glabra, striata, 1-2 lin. lata. Flores plurimi, umbellati, reflexo-nutantes. Pedicelli inaequales, interiores breviores, filiformes, striati, glabri. Spatha bivalvis, sessili-connata, concava, lanceolata, acuta, venosa, membranacea, grisea, longitudine pedicellorum. Ramenta inter flores pedicello breviora. Perigonium rubrum; tubus cylindricus, sensim ampliatus, incurvatus, glaber; laciniae ovatae, obtusae, aequales, erectae, alternae intus apice glandulosae. Filamenta tubo superne inserta, subulata, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, inaequalia. Antherae, ovarium, columna stylina et capsula ut in C. obliquo. Stigmata 3, reflexa, capitata. Thunb. verb. mut. In planta culta: Bulbus ovatus, magnitudine nucis moschatae, superne attenuatus; tunicis fuscis, laxis. Folia 2, utrinque attenuata, obtusa, quidquam canaliculata, dorso striata, minime glauca, $7\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ lin.

---

*) C. angustifolius *Red. Lil. t.* 388. *Schult. Syst.* 7. 896. (*quoad descript. plant. cultae*) *Herb. Am.* 129. a Roemerio (Am. 50.) ut species distinguitur sub nomine C. coccinei: ob flores horizontales vel subpendulos, folia utrinque attenuata, scapo longiora umbellamque 2-5-floram: in illo flores cernui, folia obtuse carinata, laxa, recta, umbella multiflora.

lata. Scapus glaucus, teretiusculus vel obsolete triangularis, 4-6-pollicaris. Umbella 2-5-flora. Spathae foliola 2, erecta, flavescentia, margine involuta, 13 lin. lata. Pedicelli violaceo-rubri, erecti, 9 lin. longi, apice flexi. Flores horizontales vel subpenduli. Perigonium arcuatum, coccineum, 1½-pollicare, apicem versus sensim ampliatum; laciniae 4½ lin. longae, semipatentes, obtusiusculae, apice intusque flavescentes; 3 exteriores apice intus acumine parvo pubescente. Filamenta filiformia, longitudine fere perigonii, alba, arcuata. Antherae flavae, ovatae, versatiles. Ovarium ovato-trigonum, virescenti-rubrum. Columna stylina alba, perigonio paulo longior. Stigmatis lobi 3, subfiliformes, arcuati. Redouté verb. mut. Semina paleaceo-compressa. Gawl. in Bot. Reg. fol. 167.

9. C. ODORUS *Gawl. in Bot. Reg. t.* 503. *Herb. Amaryll.* 129. *Schult. Syst.* 7. 895. *Roem. Am.* 49. Floribus circiter 4, puniceis, fragrantibus, declinatis, anguste infundibuliformibus; filamentis brevibus; stylo ½ poll. longiore; foliis linearibus, $\frac{1}{12}$ poll. latis. *Herb.* Monella odora *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus (in icone) ovatus, fuscus, magnitudine nucis juglandis, basi fibris pallidis instructus. Folia 2-3, angusta, lineari-lorata, deorsum attenuata, longitudine scapi, non glauca. Flores plures (4), umbellati, odorati, punicantes (punicei); pedicelli floribus pluries breviores vel subnulli, virentes, bracteolis filiformibus interstincti. Spatha (bivalvis) sphacelata, lanceolata, umbella triplo fere brevior. Perigonium anguste tubatum, pollicibus 2 longius, curvo leni obsoletiore nutans; tubus gracilis, rotundate trigonus, in faucem aequaliter transiens; faux anguste turbinata; limbus tubo cum fauce 4-plo brevior, patens; laciniis subdistantibus, lineari-oblongis, planis, obtusulis; exterioribus subangustioribus acutioribusque. Stamina fauce inclusa. Filamenta brevia, conniventia; 3 brevissima, fauci proxime infra limbum inserta: antheris incumbentibus; 3 alterna plurimum demissiora: antheris erectis. Antherae oblongae; polline flavo. Ovarium oblongum, minimum, fusco-virens; ovulis crebris, compressis, biseriato-cumulatis. Columna stylina filiformis, medium attingens limbum, supra rosea. Stigmata 3. Ex Gawl.

10. C. LUTESCENS *Herb. Amaryll.* 129. *t.* 33. *f.* 14. *Roem. Amar.* 49. C. odoro arcte affinis, sed perianthium flavido-album; antherae subsessiles, tres exacte intra tubum, tres ⅜ poll. profundius insertae. *Herb.* C. albo-luteus *Burch. Herb.* 7144. Monella ochroleuca *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. — Bi-triflorus. Herb.

2) Gastronema *Herb. Am.* *) Tubus curvatus. Filamenta conniventia, 3 deflexa. Herb.

11. C. UNIFLORUS *Gawl. in Bot. Reg. t.* 168. *Schult. Syst.* 7. 899. Foliis linearibus; scapo 1-2-floro; corolla alba, rubro-striata; laciniis brevibus, reflexis. *Herb. in Bot. Mag.* Amaryllis clavata *L'Herit. Sert.* 11. *Willd. Spec.* 2. 52. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 316. Gastronema clavatum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2291. *Ej. App.* 30. *Ej. Amaryll.* 132. *Roem. Am.* 52. C. angustifolia *Gawl. Revis.* 28. (*sphalmate pro unifloro.*)

β?) pumilio; flore sessili; limbi laciniis tubo longioribus, ovato-oblongis, revolutis. *Roem. Am.* 52. **) Amaryllis pumilio *Ait. Kew.* 1. 415. *ed.* 2. 2. 223. *Willd. Spec.* 2. 50. *Gawl. in Journ. of sc. and arts.* (*fide Herb. in Bot. Mag. fol.* 2291.) Amaryllis humilis *Link. Enum.* 1. 313. Cyrtanthus pumilio *Schult. Syst.* 7. 900.

— Cap. b. spei. ♃ — Folium lineare, glaucum, erectiusculum, aequans vel superans scapum cum flore, vix lineam latum. Scapus teres, erectus, culmum triticeum crassus, subspithamaeus, glaucus, inferne rubescens. Spatha foliolis 2, lineari-attenuatis, duplo longioribus ultrave pedicello fusco-virente. Perigonium horizontali-nutans, albidum, extus striis 6 aequidistantibus lateritiis vel puniceis per omnem longitudinem sexangulоso-notatum, intus lineis totidem sanguineis brevibus e fundo tubi alterne cum striis extimis ductis radiatum, bipollicare, rectiusculum, ubi latius diametro digiti vel circiter; tubus fusco-rubens, subaequalis ovario, angustus, ampliatus in faucem ventricosius cylindricam, limbo aequalem; limbus patulus; laciniis ovatis, acutiusculis, nervo medio intus prominulo; exterioribus 3 mucronatis. Filamenta brevia, faucem vix exsuperantia, incurvo-conniventia. Antherae incumbentes, luteae. Ovarium oblongum, lineare, obtuse trigonum. Columna stylina antheras parum excedens, rubra. Stigmata 3, rubra, patentia. Gawl. verb. mut. Herbert (in Bot. Mag.) sic describit: Bulbus parvus, subrotundus. Folia (in icone 2) valde angusta, erecta, satiate viridia (Herb. Am. 132). Scapus 1-2-florus, inferne rubescens. Perigonii tubus inferne tenuis, cylindraceus, curvatus, viridis, superne ventricoso-ampliatus, albus, striis 6 rubris; limbus brevis: segmentis reflexis. Filamenta conniventia, alterna longiora, interiora summo, exteriora medio partis ventricosae inserta, tria

*) Germen declinatum. Tubus infra curvatus, gracilis, cylindraceus, superne amplus, campanulatus; laciniae breves, reflexae. Filamenta decurrentia, superiora 3 longiora, incurvata, petalina summo, sepalina medio fere tubo inserta. Antherae breves. Stylus declinatus, petalo imo adpressus. Folia decidua. Herb. Am. 70. 132.

**) Herbert (Am. 132.) demonstravit Amaryllidem pumilionem *Ait.* eandem esse plantam cum A. clavata *L'Herit.* aut Gastronemate clavato suo.

periora tortuoso-declinata, tria inferiora stricta, apice conniventia. Antherae breves, incumbentes. Ovarium triangulariale, pedicellum continuans. Columna stylina declinata et segmento petalino inferiori adpressa. Stigma trifidum.

12. C. HELICTUS *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamburg.* 1839. Scapo bifloro, teretiusculo, foliis breviore; foliis lineari-loriformibus, spiratim tortis, subtus glaucis; tubo corollae in fau-ventricosam ampliato; limbo faucem subaequante; laciniis ..., acutis, patulis. *Lehm.* Gastronema helictum *Roem. Am.* . — Cap. b. spei. ♃ — Proxime accedit ad C. uniflorum *t. Reg.* t. 168. praesertim quoad corollae formam, colorem et sectionem, differt bulbo multifolio, foliis spiraliter tortis, scapo ... bifloro. Lehm.

13. C. SMITHIANUS *Herbert in Bot. Mag. fol.* 3779. Bulbo ..., modico; foliis angustis, erectis, viridibus, acutis, glabris, ...alibus, circiter dodrantalibus; scapo bifloro; spatha bivalvi, ...nculos inaequales aequante; germine ovali; perianthio cir... 4-unciali, albo, sexstriato; striis latis, lacte roseis; tubo ...rvato, inferne tenui, superne subventricoso; stigmate trifido, ... superante; filamentis petalinis tubum superantibus, parti ...eriori, sepalinis brevioribus, medio regionis subventricosae ...atis. *Herb.* ... Smithiae *Wall. mss.* — Terra Natalis. (Caf-.) — Ad G...nema vergit. Herbert.

14. C. VITTATUS *Desf. in Mus. hist. nat.* 9. *t.* 63. *Red.* 4. *t.* 182. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 438. *Schult. Syst.* 7. 899. ... *Am.* 49. Foliis linearibus, canaliculatis; floribus erectis, ...atis; tubo cylindrico. *Red.* Amaryllis (incerta) *Gawl. in Journ.* ...c. 2. 177. — Cap. b. spei? ♃ — Folia plura, linearia, erecto-...la. Scapus centralis, erectus, folia aequans, teres?, um...lato-6-florus. Spatha diphylla; foliolis ovato-oblongis, mar...s, subsesquipollicaribus. Flores subsessiles, tripollicares, ...tiusculi, bracteis linearibus distincti. Perigonium e tubo ...gissimo ($2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicari) tenui stipitiformi viridi infundibu--campanulatum, 6-fidum, album, externe vittis 6 roseis no...; laciniis ovatis, acutis, subaequalibus, patentibus. Sta...a exserta; antherae croceae. Ovarium oblongum, trisulca...., viride. Columna stylina stamina superans. Stigma glo...osum, integrum. Ex icone. Herbert hanc plantam neglexit. ...mer (Am. 49.) huc ducit C. uniflorum *Bot. Reg.* 168.

## CYPHONEMA HERBERT.

Perigonium: tubus rectus, infra gracili-cylindricus, su...ne campanulatus; limbus regularis, reflexus. Filamenta ...urvata, sepalina tubi medio, petalina altius adnata. Ova...m trigono-oblongum, erectum. Columna stylina gracilis,

recta: stigmate trifario. *Folium unicum, vernum. Scapus autumnalis, biflorus. Flores subalbidi, viridi-striati,* 1½-*unciales. Pedicelli erecti.* Ex Herbert, qui inter Cyrtanthiformes post Gastronema posuit.

1. C. LODDIGESIANUM *Bot. Mag. fol.* 3710. *p.* 3. *et fol.* 3747. — Cap. b. spei (nec America australis, ut in fol. 3710.). — Scapus autumnalis. Folium vernum, utrinque attenuatum, subpedale, ultra ¼ unc. latum, viride, basi et margine ortu rubrum, subinde virescentius. Herb. l. c. fol. 3747.

### 3. *AMARYLLEAE.*

Amaryllidiformes *Herb. Am.* 61. 76. 128.

Perigonium fauce nudum. Stamina aequalia vel petalina longiora, distincta. Scapus solidus. Semina carnosa.

a) *CRINEAE.* Africae exsules.

### GRIFFINIA *GAWL., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare (Brown.), deciduum (?); tubo cylindrico, declinato; limbo sexpartito, inaequali, subbilabiato; laciniis multinerviis, reflexis, divaricatis; ima porrecta. Stamina 6, summo tubo pariter inserta, decurrentia, unum adsurgens, reliqua declinata (Endl.; divaricata, recurvata Herb.). Filamenta filiformia. Antherae biloculares, lineari-oblongae, medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia, anatropa. Columna stylina filiformis, trisulcata, recurvata, ante maturitatem deflexa (Herb.). Stigma indivisum vel obsolete trilobum. Capsula trilocularis, trisulca, membranacea. Semina in loculis solitaria, obovata, erecta; testa membranacea, ochroleuca, nitida, areolata; rhaphe filiformis, immersa, hilum basilarem chalazae apicali fuscae jungens. Embryo axilis, cylindraceus, albumine dimidio brevior; radicula hilum attingens, infera. *Herbae brasilienses, bulbigerae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia pauca, petiolata, oblonga, multinervia, nervis per venulas transversas anastomosantibus, subcoriacea. Scapus subcylindricus, solidus, apice umbellato-multiflorus. Spatha diphylla (pleophylla?), arida. Flores pedicellati, declinati, bracteis lanceolatis interstincti.* (Charact. gen. ex Endl., Herb. et Brown.)

1. G. HYACINTHINA *Herb. App.* 21. *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 444. *Mikan. Delect. fasc.* 3. *Lindl. in Hortic. Transact.* 7. 73. *Schult. Syst.* 7. 840. *Herb. Amar.* 228. *Roem. Am.* 31. Foliis ovato-oblongis; petiolis brevibus, plano-convexis; scapo subtereti; umbella subsessili; laciniis lanceolatis, subundulatis; 3 exterioribus interiorumque ima angustioribus; spatha tubum aequante. *Schult.* Amaryllis hyacinthina *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 369. *et Bot. Reg. t.* 163. *Ejusd. Revis.* 27. Lycoris? hyacinthina *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 5. — Brasilia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus. Folia 2-3, inflorescentia diu tardiora, bifaria, recumbentia, coriaceo-crassa, ovato-oblonga, abrupte acuminata, plana, nervoso-striata, venis cancellata, saturate viridia, costa carinata, 8 unc. longa, 3 circiter unc. lata. Petioli crassi, plano-convexi, triplo breviores. Scapus foliis longior *), cylindricus, estriatus, infra rubescens. Spatha sphacelata, bivalvis, floribus multo brevior. Umbella subcapitato-arctata, 9-10-flora, bracteato-distincta. Flores erecto-nutantes, $2\frac{1}{2}$-unciales, albo et rubro-cyaneo variegati, inodori. Perigonium subinfundibuliformiringens, inaequale; tubus violaceo-albicans, limbo pluries brevior, antrorsum curvatus, cylindricus, dorso plano-depressus nervo prominulo; limbus e fauce brevi nuda staminigera et subtus gibbosa semiradiato-divaricatus; laciniae lanceolatae, magis minusve undulatae; exteriores 3 una cum interiorum ima media angustiores, subaequales, concolores, violaceo-albicantes; labii summi 3 arrecto-conniventes, harum laterales latiores, firmiores, planiores, saturate hyacinthinae, dorso macula ampla alba oblonga pictae, margine interiore invicem contingentes ut mediam pene excludant; labii infimi 3 stellatae, harum laterales apice revolutae, media deflexa. Stamina limbo $\frac{1}{3}$ vel magis breviora, declinato-assurgentia, alterna sublongiora, albicantia, unum distans et summo limbi labio accumbens. Antherae breves, oblongae, incumbentes, albicantes. Columna stylina forma, colore, directione et fere crassitudine filamentorum. Stigma: punctum simplex. Ovarium subglobosum, tubi concolor, crassiusculum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta, oblonga, fundo infixa. Bot. Reg. verb. mut.

2. G. INTERMEDIA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 990. *Schult. Syst.* 7. 841. *Herb. Amaryll.* 229. *Roem. Am.* 32. Foliis ovalibus, in petiolum canaliculatum attenuatis; scapo ancipite; floribus breviter pedicellatis; laciniis oblongis, obtusis, planis, subaequalibus. *Lindl.* Amaryllis intermedia *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. — Rio Janeiro. ♃ — Folia omnino Griffiniarum quoad texturam, forma autem intermedia, circumscriptione ovali, in petiolum subalatum canaliculatum attenuata. Scapus compressus, obtuse anceps, dodrantalis. Spatha erecta, persistens, pedicellis longior, non sub anthesi marcescens. Flores pallide amethystini,

*) Scapi et folia bipedalia. Herb.

unicolores, in umbellam coarctatam multifloram congesti, post anthesin nutantes. Perigonii laciniae subaequales, oblongae, obtusae, regulariter patentes; exteriores paululum angustiores, apice appendiculatae. Stamina laciniis breviora, 5 declinata, inaequalia, sextum assurgens. Ovula duo in quolibet loculo, collateralia. Media G. hyacinthinam inter et parviflorum. Ex Lindl.

3. G. PARVIFLORA *Gawl. in Bot. Reg.* 6. *t.* 511. *et in adnot. ejusd. vol. Herb. App.* 21. *Nees et Mart. in N. Act. Ac. Leop. Caes. XI.* 10. *Schult. Syst.* 7. 841. *Herb. Amar.* 229. *Roem. Am.* 32. Foliis ovali-lanceolatis; petiolo transverse ancipiti; umbella insignius pedunculata; corollae laciniis uniformibus. *Gawl.* — Brasilia. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine ovi columbini. Folia Griffiniae hyacinthinae, minora. Scapus tereti-subcompressus, viridis. Spatha arida, reflexa; valvis lanceolatis. Perigonium lilacino-pallescens, turbinato-rotatum, ⅔-uncialis; tubus cum ovario concolor et continuus, limbo multoties brevior; laciniae 5 labium superius constituentes, sexta porrectior inferior; omnes spathulato-lanceolatae, 3 exteriores mucronatae; 3 superiores intensius coloratae, proximiores, summa media quidquam latior; laterales 2 inferiores divaricatae, ima media reliquis plurimum minor, albicans. Stamina limbo fere duplo breviora. Filamenta violaceo-albicantia, subulato-filiformia. Ovarium ovali-oblongum, lucidum. Columna stylina violaceo-pallescens, rectior, subulato-filiformis, striata, triquetra, puncto stigmatoso nudo acuto terminata. Semina obovato-oblonga, lucida, melino et fusco varia, magnitudine pisi. Gawl. verb. mut. Capsula subglobosa, trigona, perigonio marcido coronata, magnitudine cerasi minoris (sic vidi in icone ad finem vol. 6.).

4. G. DRYADES *Comm. ad Flor. Flum.* 3. *Roem. Am.* 32. Amaryllis dryades *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 117. — Brasilia, prope Rio Janeiro. — Roemer ex ic. descripsit.

## LYCORIS *HERBERT.*

Amaryllis sect. h. Lycoris *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo declinato, trigono, intus serto extrastamineo brevissimo crenato-repando sub filamento summo interrupto coronato; fauce ampliata, una cum limbo sursum curvata; limbo 6-partito, uni- vel subbilabiato; laciniis undulatis, mucronatis, reflexo-patentissimis, subaequalibus (alternis brevioribus Endl.). Stamina 6, fauci aequaliter inserta, declinato-adscendentia; alterna paulo breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, ovatum, obtuse trigonum, triloculare; ovula 4-5 in quolibet loculo, biseriata

bise-

biseriata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma simplex (trifidum Jacq.). *Herbae chinenses, bulbiferae, scapigerae. Folia coaetanea, disticha, lorato-linearia. Scapus solidus, umbellato-pluriflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, horizontaliter patentes.* (Char. gen. ex descr. Jacq. et Gawl.) Nerini affinior?

1. L. AUREA *Herb. App.* 20. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2113. p. 3. *Ej. Amaryll.* 229. *Roem. Am.* 145. Limbi laciniis patentibus, undulatis: infima deflexa; fauce subtus ventricosa; corona brevissima, crenato-repanda, sub summo filamento interrupta; foliis linearibus, carinatis; scapo teretiusculo. *Roem.* Amaryllis aurea *L'Herit. Sert.* 14. *t.* 16. *Ait. Kew.* 1. 419. *ed.* 2. 2. 227. *Willd. Spec.* 2. 57. *Curt. Bot. Mag. t.* 409. *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 38. *t.* 73. *Red. Lil. t.* 61. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 611. *Ej. Revis.* 20. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 140. *Schult. Syst.* 7. 830. Amaryllis africana *Lam. Encycl.* 1. 124.*) Lycoris africana *Roem. Am.* 140. — China. ♃ — Bulbus subrotundus; integumentis fuligineo-fuscis. Folia plura, lorata, glauca, canaliculata, acuminata, carinata, 1½-2-pedalia, latitudine vix unciali. Scapus glauciusculus, bipedalis, teres, obsolete anceps, strictus, crassitie digiti vel ultra. Spatha (bivalvis Jacq.) arescens, floribus brevior, lanceolata, 5-10-flora, reflexa; pedicelli obesi, trigoni, virentes, uncia breviores, inaequales, bracteis (lanceolatis Jacq.) interstincti. Perigonium flavum (luteum vel aurantiacum Ait.), nutans, subtriunciale, infundibuliforme; tubus ovario longior, subtrilinearis, viridi-flavescens, obtuse angulosus, rectus, intus coronatus serto extrastamineo brevissimo intensius flavescente nitido (sub lente vesiculoso-puncticulato) crenato-repando, sub filamento summo interrupto **); limbus 6-partitus, subbilabiato-obliquus, infra faucem antice ventricosam tubo 3-4-plo longiorem laxius connivens, superne recurvus; laciniae lineari-lanceolatae, undulatae, acuminatae, mucronatae, subaequales, dorso secus medium costato-virentes; labii inferioris laterales 2 paulo latiores, divaricatiores, obsoletius undulatae, ab ima media caeteris porrectiore recedentes. Filamenta exserta, una cum columna stylina declinato-assurgentia, inaequalia, flavo-pallentia, subulato-filiformia. Antherae flavae, lineari-oblongae, vibratiles, e minoribus. Pollen granulosum granulis oblongis. Columna stylina directione, forma et colore staminum, robustior vero atque longior (4-uncialis et ultra), supra glabra, denuo torquenda. Stigma (nunc in 3 secedens) continuum, rubicundum, villosum. Ovarium viride, globoso-ova-

*) Folia longa, angusta, lanceolata, canaliculata. Scapus compressus, semipedalis, foliis brevior, 1-florus. Spatha bivalvis. Flores lutei; laciniis longis, angustis; staminibus exsertis. Africa et Madagascaria? Lam.

**) Mirum et Solander et Jacquin et Ventenat in descriptionibus hujus plantae omnino de corona silere. Gawl.

tum, rotundate trigonum; loculis inferne biseriato-4-sp superne vacuis, angulo intimo obtusiusculo, lutescente. alba, opaca, obovata, pressione subdeformata, imae loculi affixa, subimbricato-adscendentia. Gawl. verb. mut.

2. L. RADIATA *Herb. App.* 20. *Id. in Bot. Mag. fol. p.* 5. *Ej. Amaryll.* 229. *Roem. Am.* 146. Limbi laciniis r reflexis, linearibus, undulato-crispis (omnibus vel 5 tant labium superius semicirculatim radians approximatis Gawl fima divaricata; foliis lineari-ligulatis, glaucis; scapo comp genitalibus declinatis, limbo duplo longioribus. *Roem.* A lis radiata *L'Herit. Sert.* 16. *Ait. Kew.* 1. 421. *ed.* 2. 2 *Willd. Spec.* 2. 60. *Andr. Bot. Rep. t.* 95. *Gawl. in Bot. Reg. et in Journ. of sc.* 2. 364. *Ejusd. Revis.* 22. *Schult. Syst.* *Roxb. Flor. Ind.* 2. 140. Lilio-Narcissus V. *Trew. Fl. imag* (*nec Seligm. Aves.* 35.) Yuk-lan *Chinens.* — China, Japon Coromandelia culta. ♃ — Bulbus ovatus, mole fere ovi bini; tunica pallide fusca. Folia subtrina (in icone 12), l ligulata, obtusula, in virorem obscuriorem glaucescentia, culo medio lateribus planioribus glauciore, semunciam v lata. Scapus spithamaeus — sesquipedalis, compresso erectus, simul cum foliis vigens. Spatha sphacelata, 4-5 pedunculis pluries longior; pedunculi virides, firmi, tereti losi, corolla pluries breviores. Corolla inodora, horizont tens, roseo-micans (in icone miniato-rosea), diametr triunciali, divaricato-radians, semiformi-irregularis, aequal bus virescens, brevissimus vel subnullus, decurvus, comp cylindraceus, germinis subisoperimeter; limbus 6-partitu labiatus vel inaequalissime bilabiatus; laciniis distantibus, l lingulatis, latitudine bilineari vel circa, subaequalibus, un canaliculatis, mucronatis, superne recurvis, carina medi virescente, omnibus aut summam mediam versus in labi perius convergentibus, aut nunc ex istis una distantissi staminibus pro labio inferiore per se manente. Filame clinato-assurgentia, corolla concolore duplo fere longior stanter divergentia, firma, subulato-elongata, tubi ori i Antherae parvulae, oblongae, vibratiles, coccineae; pollin Stylus filamentis conformis atque concolor, robustior tam que longior (triuncialis vel ultra). Stigma: punctum si pruinosum, albicans. Germen virens, trigibbo-globosum; pluribus (4?) biseriatis globosis in quoque loculamento. qui Amaryllidi undulatae proximam dicit.

3. L. STRAMINEA *Lindl. in Journ. of the Hortic.* 76. *adn. Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. Ovario subsph tubo brevissimo; perianthii laciniis lineari-oblongis, und staminibus brevioribus. *Lindl.* — China.

## CRINUM *LINN.*, *HERBERT.*, *ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum; tubo elongato, gracili; fauce haud ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, multinerviis, erectis, patentibus vel reflexis. Stamina 6, summo tubo inserta, elongata. Filamenta filiformia, patentia vel declinata. Antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; ovula plurima (ex descriptionibus Herbertianis saepius pauca, gemina vel solitaria), in loculorum angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta vel inclinata. Stigma obtusum, obsolete trilobum vel trifidum. Capsula membranacea, depresso-sphaerica, tri- vel abortu 1-2-locularis, irregulariter rumpens.*) Semina pauca vel solitaria, angulato-subglobosa, saepe in bulbillos carnosos mutata. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato, columnari vel sphaerico. Folia multifaria. Scapus solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati vel sessiles, bracteis linearibus ramentaceis interstincti.* (Charact. generic. ex Endl.)

### I. Flores patentes. (Patentia *Herb.*)

#### A. Alabastra inclinata. (Inclinata *Herb.*)

**1) Bulbus longe columnaris. Folia divaricata. Umbella multiflora. Flores pedicellati. Asiatica et Australasica. Herb.**
(Sect. 1. Clinocrinum *Roem.*)

1. C. ASIATICUM *Linn. Spec.* 419. *Ej. Mant.* 362. (*excl. Burm. et Rheed.*) *Mill. Dict. t.* 110. **) *L'Herit. Sert.* 8. *Willd. Spec.* 2. 45. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 221. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1073. (*excl. Rheed. et Burm.*) *et in Journ. of sc.* 3. 110. *Blume, Enum.* 1. 25. ***) *Schult. Syst.* 7. 876. *Herb. Amar.* 243. *Decaisne, Tim.* 36. (*excl. Rheed.*) *Roem. Am.* 69. Loculis monospermis; perianthio albo; stylo et filamentis apice rubris. *Herb. Am.* C. toxicarium *Roxb. mss. Herb. App.* 22. *Bot. Mag. fol.* 1073. 2121. 2231. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 134. ****) C. floridum

---

*) Pericarpium molle, evalve, exsulcum; dissepimentis obsoletis; semina difformia. Herb.

**) A Gawlero et Aitonio (Kew. ed. 2. 2. 221.) excluditur ubique.

***) Est C. asiaticum $\gamma$ javanicum *Roem. Am.* 70.

****) Caulescens. Folia sparsa, lineari-lanceolata, glaberrima, margine integerrima, subtus eleganter striata, 3-4-pedalia, 5-7 poll. lata. Scapi axillares, foliis breviores, glabri, parum compressi, crassitie digiti. Flores crebri (plerumque 50), pedicellati, umbellati, albi, subinodori, bracteis

*Fraser in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 8. (*fide Bot. Mag. fol.* 2180.) Bulbine asiatica *Gaertn. Fruct.* 1. 42. *t.* 13. Lilium zeylanicum *Herm. Lugd. t.* 683. Lilio-Asphodelus americanus *Comm. Rar. t.* 14? *Dill. Elth. t.* 161. *f.* 195. C. americanum *Red. Lil. t.* 332. (*fide Gawl. in Bot. Reg. fol.* 623.)*)

α) toxicarium. C. asiaticum var. 1. toxicarium; foliis acutis; tubo infra triunciali, limbo multo longiore; stylo et pedunculo brevibus; cum subvarietate minore e Sumatra. *Herb. Am.* C. asiaticum *Bot. Mag. t.* 1073. C. toxicarium *Roxb. Hort. Beng. Hornem. Hafn. suppl.* 130. *Roem. Am.* 71. C. asiaticum α; foliis patentibus, latis, acutis; tubo vix 3-pollicari, limbum haud aequante; stylo pedunculoque brevibus; ovario brevi, ovato. *Gawl. in. Journ. of sc.* 3. 110. C. asiaticum β altius; foliis magis erectis *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 110. C. toxicarium α et β *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2121. Radix toxicaria *Rumph.* 11. 155. *t.* 69?

β) bracteatum. C. asiaticum var. 2 bracteatum. *Herb. Am.*

αα) brevifolium. C. asiaticum var. 2. bracteatum; subvarietas 1. brevifolium; floribus minoribus, foliis obtusioribus. *Herb. Am.* C. brevifolium *Roxb. Hort. Beng. Herb. App.* 22. *et in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 4. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 129.**) C. bracteatum *Willd. Spec.* 2. 47. *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 495. *Gawl. in Bot. Reg.*

---

filiformibus intermixti. Spatha diphylla. Ovarium loculis 3 rudimentariis, exovulatum. Stigma parvum, integrum, trilaterale. Bacca subglobosa, magnitudine ovi columbini, glabra, tubo perigonii coronata, plerumque unilocularis, indehiscens. Semina 1-plura, magna, bulbiformia, rugosa, dense carnosa. Roxb. verb. mut.

*) A Roemerio (Am. 70.) ut species distinguitur sub nomine C. Redouteani cum descriptione subsequente: Caudex (bulbus) 1½-3 poll. crassus, 7½-11 poll. longus, foliorum vaginis glabris albidis laevibus tectus. Folia numerosa, vaginantia, glabra, integra, 26-30 poll. longa, 2-4 poll. lata. Scapus axillaris, erectus, compressus, longitudine fere foliorum. Umbella 10-20-flora. Spathae valvulae 2-3, scariosae, oblongae, acutae, bracteis scariosis intermixtae. Pedicelli crassi, subtrigoni, longitudine germinis. Perigonii tubus cylindrico-subtrigonus, virescens, 2½-3-pollicaris; limbi laciniae albae, 1½-2-pollicares; 3 exteriores hamo brevi recurvo. Filamenta filiformia, basi alba, superne rubescentia, laciniis breviora. Antherae lineares, ad ½ affixae; polline flavo. Germen trigonoovatum, viride. Stylus filiformis, albus, apice ruber, perigonio mox brevior, mox longior.

**) Bulbus acaulis. Folia 6-8, sparsa, erecto-patula, rigida, lanceolata, obtusa, undulata, margine laevia, 12-18-pollicaria, 2½-3 poll. lata. Scapi ex axillis foliorum vetustiorum, valde compressi, sub-12-pollicares. Spatha diphylla, 10-12-flora. Flores magni, albi, leviter fragrantes, breviter pedicellati. Perigonii tubus gracilis, trigonus, sub-3-pollicaris; laciniae limbi 6, lineares, recurvatae, longitudine tubi. Filamenta aequalia et aequaliter disposita, limbo breviora. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium, columna stylina et stigma ut in affinibus. Roxb. verb. mut.

*t.* 179.*) *et in Journ. of sc.* 3. 112. *Schult. Syst.* 7. 878. (*ubique excl. C. asiatico Red.***)) *Roem. Am.* 67.

*ββ*) angustius. C. asiaticum var. 2. bracteatum; subvarietas 2. angustius; foliis multo angustioribus, sed non minus obtusis. *Herb. Am.* C. bracteatum *β* angustifolium, foliis minus undulatis. *Herb. App.* 22. *Roem. Am.*

*γ*) anomalum; C. asiaticum var. 3. anomalum; bulbo incompleto; tunicis ad basim usque fissis. *Herb. Am.* C. anomalum *Herb. App.* 22. *Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Schult. Syst.* 7. 880. *Roem. Am.* 68. C. plicatum *Livingstone mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 2908.***) C. anomalum *β*? plicatum *Roem. Am.*

*δ*) declinatum. C. asiaticum var. 4. declinatum; pedunculis assurgenter plicatis. *Herb. Am.* C. declinatum *Herb. in*

---

*) Bulbus magnus, ovato-cylindraceus, 4-5-uncialis, non vero porraceus vel productus in collum; radiculis crassis. Folia plurima, multifaria, patentia, 1-1½-pedalia, 3-5 unc. lata, utrinque striata, exteriora saepius cartilagine tenui alba integerrima abeunte in cuspidem callosam marginata, deorsum breviter angustata et erecta. Scapus 8-uncialis-pedalis, valde compressus. intus planior, extus convexior. Umbella 10-20-flora, conspicue distincta bracteis pallidis lanceolatis tubum subsuperantibus. Spatha triuncialis. Flores magni, albi, odori, breviter pedunculati, uncias 5 in extensum superantes; tubus rectus, teretiusculus, obsolete trigonus, calamum crassus; laciniae limbi recurvo-stellatae, lanceolato-lineares, subaequales, aequantes vel subsuperantes tubum; exteriores ½ unc. latae, canaliculato-concavae; interiores angustiores, planiores. Filamenta regulari-divergentia, limbo ¼ et magis breviora, superne sanguineo-rubentia. Antherae vibratae, flectendae. Stylus staminibus brevior, sanguineus. Stigma: punctum viride, obsolete trilobulatum. Germen breve, oblongum. Gawl. Additur ex Jacquinio: Bulbus tunicatus, fuscus. Spatha diphylla; foliolis e basi lata oblongis, acutiusculis, 3½ lin. longis, albis, dorso viridulis, apice calloso et margine involutis. Bracteae inter pedicellos lineares, flavo-pallidae, flaccidae, longitudine fere spathae. Perigonii tubus biuncialis; laciniae acutae; exteriores apice callosae. Antherae lineares, aurantiacae. Ovarium trigonum. Columna stylina filiformis.

**) C. asiaticum *Red. Lil. t.* 348. est C. conicum *Roem. Am.* 67. descriptione subsequente: Caudex semiherbaceus, subconicus, 8-11-pollicaris, crassus, inferne nudus. Folia numerosa, semipatentia, basi canaliculata, caeterum plana, glabra, integerrima, 2-2½-pedalia, 2½-3½ poll. lata. Scapi 1 vel plures, ex axillis foliorum inferiorum, erecti, subcompressi, glabri, virides, crassitie digiti, 11-22-pollicares. Umbella 12-flora et ultra; pedicelli breves, crassi. Spathae valvulae 2, lanceolatae, semimembranaceae, albidae, reflexae, bracteis membranaceis, lineari-lanceolatis pendulis intermixtae. Tubus perigonii viridis, obtuse trigonus, cum germine 2½-3-pollicaris; laciniae fere 4-pollicares apice acutiusculo, uncinato, hamo minore quam in similibus. Filamenta subulata, laciniis dimidio breviora, superne purpurea. Antherae lineares. Stylus superne ruber. Stigma simplex.

***) Folia saturate viridia, 1½-2-pedalia, basi vaginantia, supra basim alato-expansa, alis plicatis; reliqua ut in C. asiatico. Flores viridulo-albi. Stamina rosea. Antherae flavae. China. (Bot. Mag.)

*Bot. Mag. t.* 2231.*) *Schult. Syst.* 7. 871. *Roem. Am.* 69.
— India orientalis, Moluccae, Java, Timor, Mauritius, Nova Hollandia? et Florida?. ♃ — C. asiaticum *Lour.* est C. cochinchinense *Roem. Am.* 17. — Quid? C. asiaticum; foliis linearibus, acuminatis, carinatis; floribus sessilibus; tubo limbo longiore; spatha diphylla. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 31. (Crinum Hornemannianum *Roem. Am.* 71.)

2. C. SINICUM *Roxb. mss. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Herb. Amar.* 244. *Roem. Am.* 70. Foliis $3\frac{1}{2}$-pedalibus, saturate viridibus, 5 unc. latis, margine undulatissimo; scapo tripedali; germine unciali, breviter pedunculato; tubo $4\text{-}4\frac{1}{2}$-unc.; limbo 4-unc., albo; filamentis stylo longioribus, limbo brevioribus. *Herb.* — China. — Herbert commemorat subvarietatem (fortuitam**)) variegatam; foliis variegatis. — An huc? C. sinicum *Carey*; limbo pallidissime ochloleuco. Herb. Am. 22. (C. chinense *Lodd. Cat.*?) Conf. Schult. Syst. 7. 881. adn.

3. C. PROCERUM *Carey. mss. Herb. App.* 22. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2231. *et t.* 2684. *Schult. Syst.* 7. 881. *Herb. Amar.* 246. *Roem. Am.* 70. Bulbo crasso, breviter columnari; foliis suberectis, 5-pedalibus, 6 uncias latis, margine laevi; scapo viridi, subbipedali; spatha marcescente; umbella 15-25-flora; pedunculo et germine semuncialibus, viridibus; tubo 5-unciali, viridi; limbo sub-5-unciali, albo, extus pallide rubro, striato; genitalibus rubris, basi alba; stylo filamentis breviore; stigmate parvulo, albo. *Herb. in Bot. Mag.* 2684. — Regnum Birmanum, prope Rangoon. ♃

4. C. AMABILE *Donn. Hort. Cantab. ed.* 6. 83. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1605. *A. B. et fol.* 1813. *Id. in Journ. of sc.* 3. 111. *Schult. Syst.* 7 868. *Herb. Amar.* 245. *Roem. Am.* 67. Foliis numerosis, recumbentibus, lorato-lanceolatis, glauciusculis, margine integerrimo; umbella numerosa, laxa; pedicellis tereti-trigonis, germine longioribus, tubo floris pluries brevioribus; germine ovali, rotundato, exsulco, laevi; corollae tubo laciniis ligulato-lanceolatis subbreviore; filamentis limbo fere duplo bre-

*) Bulbus viridis, columnaris (oblongus), 7 fere pollices longus. Folia erecta, apice acuto, dependente, undulata, margine laevia, $4\frac{1}{2}$ poll. lata. Spatha 4-pollicaris et longior. Umbella sub-24-flora. Flores successivi, suaveolentes, ante expansionem nutantes; tubus viridis, 3-pollicaris; laciniae loratae, canaliculatae, $\frac{1}{4}$ poll. latae, $4\frac{1}{2}$ poll. longae, extus apicem versus rubro tinctae; 3 exteriores ungue terminatae; 3 interiores apice incisae. Filamenta patentissimo-adscendentia, superne obscure rubra; tria exteriora $\frac{1}{2}$ poll., tria interiora $\frac{1}{4}$ poll. longiora stylo. Antherae longae; polline aurantiaco. Stylus ruber. Stigma punctiforme, triangulare, rubrum. Germen et pedunculus uterque fere pollicaris, horizontalis, sursum curvatus, viridis, rubro-variegatus. Germinis loculi uniovulati, ovulo oblongo-ovali. Silhet. Herbert.

**) Ex morsu cujusdam larvae orta.

viroribus; antheris obliquo-vibratis, longitudine dimidii filamenti; stylo longiore, incluso; stigmate obtuso, subaperto, puberulo. *Gawl. in Bot. Mag.* 1605. C. superbum *Roxb. Corom. ined. Mus. Banks. Bot. Mag. fol.* 2131. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 133. C. amabile α *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 679. — Sumatra. ♃ — Folia 4-pedalia et longiora, circiter 4 poll. lata. Umbella 24-flora. Flores fragrantissimi, 9-pollicares, kermesino-suffusi. *) Antherae subpollicares. Filamenta et stylus purpurea. Gawl. l. c. Roxburgh C. superbum sic describit: Caudex brevis, vix bulbosus, basi radicibus carnosis ramosis instructus, 12-18-pollicaris, crassitie cruris humani et ultra, vaginis emarcidis foliorum vestitus. Folia sparsa, vaginantia, erecta, lanceolata, obtusa, glabra, margine laevia, supra profunde concava, tessellato-striata, 3-6-pedalia, medio 3-6 poll. lata. Scapus immediate sub foliis ortus, 3-4-pedalis, valde compressus, pollicem latus. Umbella 20-30-flora. Spatha diphylla; foliolis magnis, cordatis, reflexis, externe coloratis. Flores maximi, pedicellati, bracteis filiformibus crebris intermixti, rosei, fragrantissimi. Perigonii tubus obsolete trigonus, 5-6-pollicaris, saturate coloratus; segmenta limbi aequaliter disposita, lineari-lanceolata, revoluta, longitudine tubi vel longiora, externe intense rosea, interne pallide rosea; apicibus alternis uncinatis. Filamenta intense rubra, incurva, gracilia. Ovarium inferum, oblongum, triloculare; loculis pauciovulatis. Columna stylina declinata, longitudine staminum, intense rubra. Stigma parvum, perforatum, obsolete trilobum. Roxb. verb. mut. Verisimiliter hybridum (spontaneum) e C. zeylanico cum procero. Herb.

5. C. AUGUSTUM *Roxb. mss. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 113. *Herb. App.* 22 *et* 47. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 136.**) *Herb. in Bot. Mag. t.* 2397. *Schult. Syst.* 7. 869. *Herb. Am.* 246. *Roem. Am.* 68. Bulbo columnari, purpureo; foliis lanceolatis: margine laevi; umbella 20-30-flora, pedunculata; floribus suaveolentibus, extus roseo-rubescentibus, intus striatis; tubo saturatissime colorato; filamentis assurgenter curvatis; stylo filamentis breviore. *Herb. in Bot. Mag.* C. amabile β augustum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 679. — Mauritius. ♃ — Bulbus columnaris, oblongo-ovatus, 7-pollicaris, 6 poll. latus, rubro-purpurascens. Folia subtripedalia, 4 poll. lata, canaliculata, acuta. Scapus compressus, pollicem latus, 2½-pedalis, viridis, purpureo-striatus. Spatha divisa, subquinquepollicaris, viridis, purpureo-striata. Flores fragrantes. Pedicelli

*) In icone laciniae albae, costa media utrinque roseo-lilacina.

**) Bulbus columnaris, emersus. Folia sparsa, lanceolata, canaliculata, margine glabra, longitudine scapi. Scapus lateralis, saturate purpureus, subtripedalis. Flores 10-30, pedicellati, umbellati, declinati, suaveolentes, rosei; pedicellis 1-2-pollicaribus, scapo concoloribus. Perigonii tubus 4-5-pollicaris, laete purpureus; laciniae limbi lanceolatae, 6-pollicares. Filamenta et columna stylina purpurea, declinata. Antherae incumbentes, flavae. Roxb. verb. mutat.

pollicares et longiores, primo saturate rubri, demum virescentes, bracteis numerosis albis rubro-striatis intermixti. Ovarium oblongum, saturate rubrum, demum virescens; ovula indistincta; plerumque nonnisi unicum maturescit in quolibet ovario. Perigonii tubus curvatus, saturate ruber, $3\frac{1}{2}$-pollicaris; limbus 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaris, externe saturate ruber (in icone atro-sanguineus), margine albus, interne albus et roseo-striatus, laciniis pollicem latis. Filamenta sursum curvata, rubra, longiora limbo $1\frac{1}{2}$ pollicem breviora. Antherae et pollen flava. Columna stylina saturate rubra, filamentis brevior. Stigma minutum, saturate rubrum. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Proximum C. amabili. Hybridum spontaneum (Herb. Am.) ex C. bracteato et zeylanico? Herb.

6. C. AUSTRALE *Herb. Amar.* 246. Foliis laevibus, sparsis, apice cucullato; scapo multifloro; loculis triovulatis; perianthio albo; stylo saepissime filamentis breviore. *Herb.*

α) pedunculatum. C. australe var. 1. pedunculatum; columna viridulo-alba; foliis obtusis; germine crasso; tubo 4-unc.; stylo tubum unciam superante. *Herb.* C. pedunculatum *Brown. Prod.* 297. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 52. *Id. in Journ. of sc.* 3. 113. *Herb. App.* 22. *et in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Schult. Syst.* 7. 879. *Roem. Am.* 70. C. taitense *Red. Lil. t.* 408. (*fide Gawl.*) *Rich. in Ann. de sc. nat. II.* 12. *t.* 1. *f.* 1. *Roem. Am.* 66. C. australe *Dum. Hort. Cant. ed.* 6. 83. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 318.

β) rubricaule. C. australe var. 2. rubricaule; columna et scapo purpurascentibus; germine crasso; tubo viridi, $2\frac{3}{4}$-unc., limbo subaequali (vix 3-unc.); laciniis albis, usque ad $\frac{3}{8}$ unc. latis; stylo et filamentis superne purpureis; stylo tubum unc. superante, filamentis unc. breviore. *Herb.* Crinum rubricaule *Roem. Am.* 70.

γ) exaltatum. C. australe var. 3. exaltatum; columna non colorata, 15-unc.; foliis $4\frac{1}{2}$-ped., 3-$3\frac{1}{2}$ unc. latis; scapo viridi, 33 uncias columnam superante; floribus odoratis; pedunculis uncialibus; germine gracili; tubo viridi, 4-unc.; limbo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-unc.; laciniis albis, sub-$\frac{3}{8}$ unc. latis, canaliculatis; stylo superne purpureo, tubum unciam superante; filamentis apice purpureis, semunc. stylo longioribus. *Herb.* C. exaltatum *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 880. *in adn. Roem. Am.* 71.

δ) canaliculatum. C. australe var. 4. canaliculatum; columna 9-10-unc., pallida, vix purpurascente; foliis $3\frac{1}{2}$-ped., arcuatioribus; scapo 16-20-unc.; pedunc. uncialibus et ultra; germine crasso, $\frac{3}{4}$-unc.; tubo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-unc.; limbo $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$-unc.; stylo nunc brevissimo, nunc $1\frac{1}{2}$ tubum superante, saepissime filamentis $\frac{3}{4}$ unc. breviore; filamentis $1\frac{1}{4}$ limbo brevioribus. *Herb.* C. canaliculatum *Roxb. mss.*

*Gawl. in Journ. of sc.* 3. 112. *Herb. App.* 22. *Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Schult. Syst.* 7. 880 *Roxb. Flor. Ind.* 2. 132.*) *Roem. Am.* 66.
— Australia (Port. Jackson, New South-Wales). ♃

2) Bulbus breviter columnaris. Folia suberecta. Umbella multiflora. Flores subsessiles. Asiatica. Herb. (Sect. 2. Yuccaeopsis *Roem.*)

7. C. RIGIDUM *Herb. Amar.* 248. Foliis rigidulis; floribus albis. *Herb.*

a) sumatranum. C. rigidum var. 1. sumatranum *Herb. Am.* C. sumatranum *Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 107. *Carey. Hort. Beng.* 23. *Lindl. in Bot. Mag. t.* 1049. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 2. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 881. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 131. *Roem. Am.* 71.

β) macrocarpum. C. rigidum var. 2. macrocarpum *Herb. Am.* Crinum macrocarpum *Carey. ined.* **) *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2231. *p.* 2. *Ej. App.* 22.***) *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Am.* 72.

— Sumatra; β Rangoon. ♃ — Bulbus ovatus, non caudescens. Folia erecta, rigida, lineari-lanceolata, obtuse acuminata, supra concava, utrinque glabra, margine albido calloso hispido, luce obversa tessellato-striata, 3-6-pedalia, 3-6 lin. lata. Scapus axillaris, solitarius, foliis brevior, glaber, compressiusculus. Umbella 10-30-flora. Spatha diphylla. Flores magni, albi, pedicellati, bracteis filamentaceis intermixti. Perigonii tubus cylindricus, sub-4-pollicaris; laciniae limbi lineares, longitudine tubi, apicibus alternis uncinatis. Filamenta adscendentia, colorata, laciniis perigonii breviora. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, subsessile, tubo perigonii vix crassius, triloculare; loculis 1-3-ovulatis. Columna stylina staminibus brevior. Fructus magnitudine pugni, seminibus 1-3 magnis bulbiformibus repletus. Roxb. verb. mut. Bulbus leviter caudescens, brevissimus. Folia rigida, rectiuscula, lorato-lanceolata, margine cartilaginea, aspera, apice obtusiuscula, atro-viridia, opaca. Flores

---

*) Acaulis. Folia 8-14, sparsa, linearia, apicem versus angustata, canaliculata, margine laevia, 3-5-pedalia, 3-4 poll. lata. Scapi ex axillis exterioribus, solitarii, subbipedales, glabri, interne plani, pollicem lati. Flores circiter 30-50, umbellati, longe pedicellati, nivei, fragrantes. Perigonii tubus subsemicylindricus, 2½-pollicaris; segmenta limbi 6, linearia, canaliculata, obtusa, alterna uncinata, recurva, tubo longiora. Filamenta dimidio limbo paulo longiora, adscendentia, colorata. Antherae lineares. Ovarium longiuscule et crasse pedicellatum, subtriloculare; ovula plura, biseriata. Columna stylina faucem superans, triangularis, longitudine fere staminum. Stigma lobis minutis. Roxb. verb. mut.

**) Foliis longis, rigidis, angustis; perianthii laciniis albis, latioribus quam in toxicario; seminibus maximis, duas uncias latis. Herb. Am.

***) Foliis angustis, longissimis, rigidis; seminibus diametro pollicari. Herb. in Bot. Mag.

plurimi, albi, subsessiles, odorati. Perigonii tubus cylindraceus, ut ovarium rubescens, 4-uncialis; laciniae limbi lineares, 3 lin. latae, longitudine tubi, rotato-patentes, demum pendulae. Filamenta adscendentia, punicea, limbo multo breviora. Columna stylina filamentis brevior. Lindl. verb. mut.

B. Alabastra nutantia. (Nutantia *Herb.* *))

1) Bulbus breviter columnaris. Umbella paucioriflora. Flores sessiles. Herb.

8. C. MAURITIANUM *Lodd. Bot. Cab. t.* 650. *Herb. App.* 27. *Ej. Amar.* 249. *Roem. Amar.* 72. Foliis tripedalibus, glabris, acutis, suberectis, apice pendulo; scapo breviore; floribus 4 (vel ultra?), albis, rubro-apiculatis; stylo staminibus superne rubris longiore. *Herb.* — Mauritius. — C. brachyandro maxime affine. Roem.

9. C. BRACHYANDRUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 8. *et* 2231. *p.* 2. *Ej. App.* 21. *Schult. Syst.* 7. 870. *Herb. Am.* 249. *Roem. Amar.* 72. Columna (bulbi) 5-unciali, albicante, 3 unc. diametro; foliis 20, suberectis, 3-5-pedalibus, vix 2¼ unc. latis, glabris, saturate viridibus, obtusis; scapo viridi, ultrabipedali; floribus 11 (20-30 Carey.), 7 simul nutantibus, caeteris paulo postea; germine subsessili; tubo 2¾-unc., viridi; laciniis albis, 3⅛-unc., ⅜ unc. latis; filamentis vix unciam tubo longioribus, recurvatis, rubro-apiculatis; stylo uncia longiore, superne rubro; stigmate parvulo, albo; loculis dispermis. *Herb. Am.* — Nova Hollandia. ♃

2) Bulbus ovatus, breviter columnaris. Folia humi divaricantia, undulata. Africanum occidentale. Herb.

10. C. PURPURASCENS *Herb. Amar.* 250. *Roem. Amar.* 72. Bulbo parvulo, ovate cylindrico; foliis ultra 20, undulatissimis,

---

*) Roemer duas distinguit sectiones subsequentes: Sectio 3. Eucrinum; bulbo breviter columnari, ovato v. sphaerico, non vel rarius stolonifero; umbella multiflora; floribus sessilibus vel subsessilibus (gerontogaea); e. g. C. mauritianum *Lodd.*, C. brachyandrum *Herb.*, C. purpurascens *Herb.*, C. defixum *Gawl.*, C. ensifolium *Roxb.*, C. pusillum *Herb.*, C. elegans *Carey.*, C. venustum *Carey.*, C. confertum *Herb.*, C. amoenum *Roxb.*, C. verecundum *Carey.*, C. gracile *E. Meyer.*, C. Rüppellianum *Fresen.*, C. arenarium *Sims.*, C. blandum *Roem.*, C. humile *Herb.*, C. longifolium *Roxb.*, C. canalifolium *Herb.*, C. lorifolium *Roxb.*, C. graciliflorum *Kth. et Bouché*, C. venosum *Br.*, C. angustifolium *Br.*, C. erythrophyllum *Carey.* Sect. 4. Hesperocrinum; bulbo stolonifero; umbella sessili, pauci-(4-8-)flora (omnes neogaeae v. occidentales); e. g. C. cruentum *Gawl.*, C. undulatum *Hook.*, C. attenuatum *Willd.*, C. viridifolium *Roem.*, C. erubescens *Ait.*, C. Gordonianum *Roem.*, C. corautynum *Roem.*, C. Kunthianum *Roem.*, C. guianense *Roem.*, C. Commelyni *Jacq.*, C. Herbertianum *Schult.*, C. americanum *L.*, Loddigesianum *Herb.*, C. Dieterichii *Schult.*, C. odoratissimum *Tausch.*, C. inodorum *Tausch.*, C. striatum *Hornem.*

subumbris, obscure viridibus, 28-uncialibus, vix unc. latis, porrectis, apice acute producto, arcuatim depresso; umbella 2-9-flora; scapo purpurascente; spatha biunciali, purpurea, marcescente; germine subsessili; perianthio ante expansionem nutante, saturate purpureo, dein extus pallide purpureo, intus albo; tubo $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$-unciali; limbo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{8}$-unc.; laciniis $\frac{1}{4}$ unc. latis; filamentis superne purpureis, stylo parum longioribus; antheris subfuscis: polline aureo; stylo purpureo, tubum $2\frac{1}{8}$ unc. superante; stigmate parvo, purpureo. *Herb.* — Insula Fernando Po Africae occidentalis.

3) Bulbus breviter columnaris, stolonifer. Folia subarcuata. Flores circiter 8. Occidentalia. Herb.

11. C. CRUENTUM *Gawl. in Bot. Reg. t.* 171. *Id. in Journ. of sc.* 3. 108. *Lodd. Bot. Cab. t.* 346. *Schult. Syst.* 7. 868. *Herb. Amaryll.* 250. *t.* 44. *f.* 9 *et* 16. *Roem. Am.* 78. Bulbo stolonifero; foliis ample loratis, acuminatis, magine glabro; spatha herbacea, elongato-oblonga, apice rotundata; laciniis limbi plus duplo brevioribus tubo. *Gawl.* C. crucibulum *Dietr. Syn.* 2. 1181.

*β*) albidum; flore albido. *Roem. l. c.* (*Herb. l. c.*) Cr. erubescens *η* mexicanum *Roem. Am.* 79.

— India orientalis. (America: Herb.) ♃ — Bulbus magnus, externe livido-purpurascens, stolonifero-repens. Folia ample lorata, acuminata, atro-virentia, coriaceo-crassa, multifaria, infra convoluto-vaginantia, supra recumbentia, longiora 4-pedalia, $4\frac{1}{2}$ unc. lata, margine laevissimo. Scapus (nunc bini successivi) compressus vel anceps, aciebus rotundis, viridis. Spatha (bivalvis) herbacea, foliaceo-virens, elongato-oblonga, apice rotundata, erecta; valva majore semipedali. Umbella inclinata, sessilis, multi-(7-)flora, bracteaceo-distincta. Flores ad emarcescentiam usque excrescentes in longitudinem, ut denuo uncias 11 extendi possint, stricti, subodorati, roseo-purpurei, senescentes maculis albis interrupti. Ovarium virens, subcylindraceo-oblongum, obsolete trigonum, glaberrimum, exstriatum, exsulcatum, vix tubo continuo crassius. Perigonii tubus strictus, 7-uncialis, calamum crassus, pallido-virens, trigono-cylindricus, angulis obtusis, exsulcatus, exstriatus; limbus recurvo-stellatus; laciniis elongato-lanceolatis, subtriuncialibus, $\frac{1}{3}$ unc. latis; exterioribus dorso medio viridiusculis, interioribus sublatioribus. Filamenta sanguinea, limbo $\frac{1}{3}$ breviora, gracilia, divaricata. Antherae lunulato-curvatae, vibratae, lineares. Columna stylina filamentis vix robustior, flori aequalis, intense punicea, triquetro-filiformis. Stigma: punctum atro-sanguineum, parum dilatatum. Gawl. verb. mut. Vix a C. erubescente distinguendum foliis lucidioribus et erectis, saturatius viridibus et limbo roseo-purpureo. Herb.

12. C. LODDIGESIANUM *Herb. Amar.* 253. 401. *Roem. Am.* 81. Foliis non undulatis, suberectis, $2\frac{1}{2}$-pedalibus, oblique api-

culatis, saturate viridibus, margine scabriusculo; scapo 2-unc.; spatha tubata (semper?); tubo viridi, 8-unc., erecto, superne curvato; limbo 3-3¼-unc., apice saturate purpureo, extus purpura saturate striato; filamentis cum stylo fere aequali saturate purpureis, basi albicantibus, 4 declinatis, 2 aversis. *Herb.* — Mexico.

13. C. ERUBESCENS *Ait. Kew.* 1. 413. *ed.* 2. 2. 221. *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 30. (*excl. Linn.*) *Mill. Ic. t.* 110. *Willd. Spec.* 2. 46. (*excl. syn.*) *Red. Lil. t.* 27. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 104. (*excl. C. americano β.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 31. *A. Rich. in Ann. sc. nat. II.* 16. *t.* 1. *f.* 2. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 279?*) *Kth. Synops.* 1. 286? *Mey. Esseq.* 147?**) *Schult. Syst.* 7. 866. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1232. (*excl. Linn.*) *Herb. App.* 21. *Ej. Amaryll.* 251. *t.* 44. *f.* 12. *Roem. Am.* 79. Foliis arcuatis, margine scabro, spatio inter nervos medios apiculato; perianthio tubuloso; antheris cinereis; polline aureo. *Herb.* C. revolutum *Lindl. in Hortic. Transact.* 6. 285.***) C. Lindleyanum *Schult. Syst.* 7. 873. *Roem. Am.* 78. C. Kunthianum et guianense *Roem. Am.* 80? C. americanum *Rodschied. Obs. p.* 5?

α) rubrilimbum. C. erubescens var. 1. rubrilimbum; foliis rectioribus, 2½ unc. latis; limbo extus rubescente. *Herb.* (*Bot. Mag. t.* 1232.)

---

*) Folia lanceolata, acuta, integerrima, margine undulata, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, pedalia et longiora, 2 poll. lata. Scapus compressus, ruber, 4-5-florus. Flores sessiles, 10-pollicares, suaveolentes. Perigonii tubus tenuis, cylindraceus?, rubescens, subseptempollicaris; limbus albus, 6-partitus; laciniis lanceolatis, acutis, patentibus, aequalibus, 2¼-pollicaribus. Stamina 6, summo tubo inserta, aequalia, patentia, limbo breviora. Filamenta subulato-filiformia, glabra, rubra. Antherae incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, glabrum. Columna stylina exserta, stamina aequans, rubra, glabra. Stigma obtusum, subtrilobum. (Bonplandius (mss.) bulbum perperam, ut mihi videtur, squamosum dicit.) In humidis Regni Novo-Granatensis, prope Turbaco et Los Volcancitos. Kth. Vix hujus loci: Gawl. in Bot. Mag. t. 1232. ab Roemerio (Amaryll. 80.) species distincta, C. Kunthianum nuncupata.

**) Radix bulbosa, fibrosa; fibris fasciculatis, crassis. Caudex intermedius sub-6-pollicaris, foliorum stratis imbricatis tectus. Folia saepe bipedalia. Spatha duplex, albescens, exterior diphylla, reflexa, interior minor et tot foliolis quot flores composita. Ovarium obsolete triquetrum. Perigonii tubus triqueter; limbus reflexus; laciniis tripollicaribus, linearibus, acutis. Stamina purpurea. Antherae luteae. — Essequebo: insula Arowabisch. ♃ E. Meyer. verb. mut. A Roemerio (Am. 80.) sub nomine C. guianensis distinguitur.

***) Folia 1½-pedalia, plana, apicem versus nervis 2, recurva, margine glandulis sparsis, scapum plerumque paulo superantia, laete viridia. Flores 4, albi. purpura suffusi, odorem ingratum spargentes, breviter pedicellati. Perigonii tubus viridis, teres, 6-unc., superne albidus et angustior; limbi laciniae margine paulo undulatae. Filamenta et columna stylina apice rubra. — Maranhao. A proximo C. americano differt foliis latioribus, tubo breviore, floribus sessilibus, laciniis lanceolatis, multo magis undulatis. Huc usque ex Lindl. verb. mut. A C. erubescente non nisi foliis planioribus distinctum. Herb. Am. 252.

β) majus. C. erubescens var. 2. majus; foliis altioribus, 2½-3-ped.; floribus 6-7, majoribus; limbo albo; (loculis 5-ovulatis). *Herb.* C. erubescens β majus; limbo albo, tubo et germine rubro-punctatis. *Herb. App.* 21.

γ) minus. C. erubescens var. 3. minus; foliis latis, humilioribus; floribus 6; limbo albo. *Herb.* C. erubescens γ minus; limbo albo, tubo et germine viridioribus. *Herb. App.* 21.

δ) corantynum. C. erubescens var. 4. corantinum; foliis rectioribus, superficie lacunose subradulosa; floribus 4 vel ultra; limbo lato, albo, revoluto; columna vix purpurascente. Ad ripas fluv. Corantyne Guianae batavae. *Herb.* C. erubescens ε corantynum; flore albo, antheris obscuris. *Herb. App.* 21. Crinum corantynum *Roem. Amar.* 80.

ε) brasiliense. C. erubescens var. 5. brasiliense (Reliq. Willd.); minimum; foliis humilibus; floribus 4 et ultra, albis, revolutis. In inundatis prope Rio Janeiro. Certe mater C. submersi in vicinitate collecti. *Herb.*

ζ) caracasanum. C. erubescens var. 6. caraccense; foliis humilibus, 17-uncialibus, 2⅛ unc. latis, margine scaberrimo; floribus albis, revolutis; praecedenti valde affine. Prope Caraccas. *Herb.*

η) octoflorum. C. erubescens var. 7. octoflorum; bulbo ambitu 14-unciali; foliis 2½-pedalibus; floribus 8, subsessilibus; germine unciali, crasso, ovali, viridi, 4-5½-unc.; filamentis apice rubris, limbo 2 uncias brevioribus; stylo subaequali vel longitudinis incertae. Venezuela. *Herb.* Cr. Gordonianum *Roem. Amar.* 80.

America tropica, ad oras orientales. ♃ — Totum glabrum. albus ovatus, tunicatus, pugni magnitudine. Folia plura, sibi ntuo amplexantia, canaliculata et erecta, superne plana et reinata, lanceolato-linearia, acutula cum apice planissimo, nec lloso, inferne ad oras minutissime et remote cartilagineo-denta; longiora tripedalia, 2 unc. lata. Scapus axillaris, compressus, digitum latus, bipedalis et ultra, erectus, purpurascens. mbella subsexflora, erecta. Flores sessiles, odoratissimi, rantis interstincti linearibus albidis. Spatha bivalvis, fere tricialis; valvulis oppositis, patentissimis vel reflexis, ex lata basi longis. Perigonii tubus cylindricus, incurvatulus, virescens, mipedalis; limbus 6-fidus; laciniis lineari-lanceolatis, planulis, ad apicem hamo inflexo et virescente donatis, reflexo-patentissimis, 4-uncialibus. Filamenta in orbem patula, perigonio eviora, basi alba, caeterum purpurea. Antherae lineares, versatiles, flavae. Ovarium inferum, oblongum. Columna stylina bulata, purpurea, declinata, staminibus paulo longior. Stigma ifidum, obtusum. Jacq. verb. mut. Semina saepe bulbiformia. ichard in Ann. d. sc. nat. 2. p. 16. t. 1. f. 2. — Crinum odo-

ratissimum *Tausch in Flora XIX.* (1836.) *II.* 422. *Roem. Am.* 81. (C. erubescens *Hort. Prag.* sine patria) differt a Cr. erubescente magnitudine in omnibus majore, laciniis limbi lato-, nec lineari-lanceolatis, stylo staminibus breviore. Roem.

14. C. LINDLEYANUM *Herb. Amar.* 252. 401. (nec Schult.) Bulbo non purpurascente, ovate columnari; foliis lucidis, sesquipedalibus vel ultra, unciam latis vel ultra, margine vix sub lente scabriusculo, lineari-lanceolatis, arcuatim porrectis; (tubo 6-unc., viridi, limbo revoluto, denique pendulo, extus purpurascente?) *Herb. Am.* Crinum erubescens var. viridifolia *Herb. App.* 21. (*fide Herb. Am.*) *Schult. Syst.* 7. 867. (var. δ.) Cr. viridifolium *Roem. Amar.* 78. — Surinam et Maranham.

15. C. UNDULATUM *Hook. Exot. Flor. t.* 200. *Schult. Syst.* 7. 873. *Herb. Amaryll.* 253. *Roem. Am.* 78. Foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; laciniis corollae linearibus, acutis, marginibus undulatis; tubo longissimo, curvato (demum erecto); scapo compresso. *Hook.* — Maranham, Brasilia. ♃ — Bulbus longicollis. Folia obscure viridia, 1½-pedalia, lineari-lanceolata, parum angustata, basim versus canaliculata. Scapus viridis, compressus, foliis brevior. Spatha diphylla; foliolis lanceolat membranaceis, striatis. Umbella quadriflora. Flores sessiles, graveolentes. Tubus perigonii 8-pollicaris, gracilis, triangularis, pallide flavido-viridis, curvus, demum erectus; limbi laciniae 6, aequales, lanceolatae, canaliculatae, margine undulatae, acutatae, candidae, apice purpureae. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque breviora. Filamenta purpurea. Antherae lineares, versatiles, virides: polline flavo. Ovarium inferum, viride. Columna stylina forma et colore staminum. Stigma capitatum. Varietas C. erubescentis? Hook. verb. mut.

* C. ATTENUATUM *Willd. mss. Schult. Syst.* 7. 873. *adn. Roem. Am.* 78. Foliis lineari-lanceolatis, utrinque angustatis; floribus sessilibus; tubo limbo longiore. *Willd.* Cebola d'Agua *incol.* — Brasilia, ad Para. — Folia pedalia, ultra ½ poll. lata, longe acuminata. Flos ½-pedalis et ultra; tubo longo, cylindrico, gracili; limbo 6-partito; laciniis lanceolatis, 2-poll., patentibus. Filamenta tubo inserta, subulato-filiformia, longitudine fere laciniarum corollae. Schlechtend. Eandem plantam in udis et aquaticis ad ostia Tocantins Provinciae Paraensis legit Martius. Huic: Folia anguste lineari-lanceolata, acuminata, basi attenuata, ut videtur canaliculata, margine denticulis remotis minutissimis, viridia, 17 poll. lata, vix crassa. Scapus compressus, sub-8-pollicaris, crassitie pennae cygneae. Umbella 5-flora, sessilis. Spathae valvulae membranaceae, fuscescentes, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, striatae, erectae, 2½-poll. Germen oblongum, gracile. Tubus gracillimus, vix penna corvi crassior, 6-poll., inferne cylindricus, ut videtur, et virescens, ⅓ superiore fere articulo instructus et tunc obsolete angulosus, primum apice cernuus, serius strictus. Limbi laciniae albae, recurvo-patentes,

subaequales, lineari-lanceolatae, utrinque attenuatae, acutae et alternae hamo brevi incurvo, basi canaliculatae, apice planae et, ut videtur, levissime undulatae, 2½-poll., 4-4½ lin. latae; alternae paulo angustiores. Filamenta gracilia, laciniis ⅛ breviora, purpurea. Antherae effetae, 4 lin., polline flavo. Stylus filiformis, stamina superans, laciniis paulo brevior, purpureus. Stigma parvum, truncato-capitatum. Cr. undulato valde affine et verisimiliter idem videtur. Schult.

4) Bulbus ovatus vel sphaericus, stolonifer. Folia suberecta. Umbella sessilis, 4-flora. Occidentalia. Herb.

16. C. STRICTUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2635. *Ej. Amar.* 253. *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 134. Bulbo parvulo, ovato; foliis brevibus, obtusis, pallide viridibus, suberectis; scapo viridi, subtereti, erecto, foliis duplo fere longiore; umbella 4-flora, bracteata; spatha 2¾-unciali, marcescente; germine sessili, oblongo, viridi; tubo pallide virescente, 5-unciali, suberecto; laciniis albis, 3½-uncialibus, $\frac{9}{16}$ unciae latis; stylo filamentis longiore, laciniis unciam breviore; stylo et filamentis rubris, basi albis; stigmate minuto. *Herb.* C. Herbertianum *Schult. Syst.* 7. 871. *Roem. Amar.* 80. — Zeylona. (Mexico? Herb.) ♃ — Flores albi. Filamenta rosea. Antherae luteae. Affine C. defixo et americano, quae minus fragrantia. Intermedium inter hoc et Loddigesianum. Herb.

Crinum strictum; foliis linearibus, strictis, scapo tereti longioribus; spatha triphylla; floribus sessilibus; tubo limbo longiore. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 318. *Willd. Enum. suppl.* 16. *Schult. Syst.* 7. 883. *Roem. Am.* 82. est rejiciendum ob habitationem incertam et diagnosim imperfectam. Forsan C. stricti *Herb.*, defixi vel Commelyniani varietas vel hybridum hortense. *Herb.* Amar. 254.

17. C. AMERICANUM *Linn. Spec.* 419. (*Commel. t.* 15., *excl. Comm. t.* 14. *et Dill. Elth. t.* 160. *f.* 195.*)) *L'Herit. Sert. Angl.* 8. *Ait. Kew.* 1. 413. *ed.* 2. 2. 221. *Willd. Spec.* 2. 46. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 104. *Id. in Bot. Mag. t.* 1034. *Schult. Syst.* 7. 872. *Herb. Amaryll.* 254. *Roem. Am.* 81. Foliis oblongo-lanceolatis, striatulis; floribus sessilibus; tubo limbo sublongiore**); laciniis lanceolatis, subundatis, recurvulis. *Gawl. in Bot. Mag.* C. Commelyni***) *Red. Lil. t.* 322. *excl. diagn.* (*fide Gawl. in Journ. of sc.* 2. 177.) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 633., *nec Jacq.* Bulbine uncinata *Moench. Meth.* 641. — America australis, In-

*) Cum dubio ad C. asiaticum ducti.

**) Aiton flores pedicellatos et tubum limbo breviorem describit.

***) Sphalmate prius in tabula C. americanum dictum. Crinum americanum *Red. Lil. t.* 332. est C. asiaticum, fide Gawl. in Bot. Reg. fol. 623.

dia occidentalis, Vera Cruz (Mexico), Louisiana. ♃ — Bulbus subrotundus, in terra absconditus. Folia 6-8, lineari-oblonga, canaliculata, amplexantia, obtusa, glabra, 11½ circiter poll. longa, 13-22 lin. lata, basi erecta, apice recurva. Scapus lateralis, erectus, teres, glaber, viridis, 11½-pollicaris, crassitie digiti minimi. Flores 3-4, sessiles. Spatha e bracteis duabus magnis oppositis membranaceis lanceolatis, intermixtis 3-4 minoribus linearibus. Perigonii tubus 4-4½-pollicaris, erectus, subtrigonus, virescenti-albidus; laciniae limbi lineari-lanceolatae, patentes, parum recurvae, undulatae, 3-pollicares, 4½-5 lin. latae, albae, apice subcallosae hamoque subincurvo. Filamenta basi tubi adhaerentia, filiformia, laciniis limbi breviora, divergentia, arcuata (declinato-assurgentia Gawl.), alba, superne rubra. Antherae lineari-oblongae, medio affixae, flavae, post fecundationem nigrae. Ovarium inferum, oblongum, viride. Columna stylina teres, 6-pollicaris, alba, superne rubra. Stigma simplex, obtusum. Red. verb. mut.

Quid? Crinum inodorum *Tausch in Flora XIX.* (1836.) *II.* 422. *Roem. Amar.* 81. Cr. americanum *Hort. Prag.* Scapus compressus, una cum spatha diphylla subaequali membranacea purpurascens. Umbella 9-10-flora. Perigonium album, inodorum; laciniis limbi canaliculatis, stamina excedentibus, erectis, imo et fructificatione peracta erectae manent. Tubus obtuse trigonus, basi subpurpurascens, laciniis 1½ fere longior. Roem.

18. C. COMMELYNI *Jacq. Schoenbr.* 2. 40. *t.* 200. *Willd. Enum.* 352. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 115. *Herb. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 875. *Roem. Amar.* 80. Bulbo ovato, sobolifero; foliis linearibus, canaliculatis, obtusiusculis, integerrimis; scapo subquadrifloro; tubo sessili, cylindrico, limbum duplo superante; corollarum apicibus introrsum uncinatis. *Schult.* C. angustifolium *Hortul.* C. Commelinianum *Herb. Amar.* 254. — America meridionalis. ♃ — Bulbus magnitudine juglandis, ovatus, fuscus, basi ad latera stolonibus teretibus et vaginatis sobolifer. Folia plura, sublinearia, ad oras integerrima, magis minusve pedalia, tereti-concava, supra plana, apice cartilagineo obtusiuscula, 8 lin. lata. Scapus foliis brevior, erectus, compressus, calamum crassus, purpurascens. Spatha rubescens, subtripollicaris, acuta, erecta. Flores sessiles, saepius 3, suaveolentes, erecti, albi. Perigonii tubus cylindricus, 4-6-pollicaris; laciniae limbi lineari-lanceolatae, acutae, planae, tubo dimidio breviores, ad apicem rubellae, dorso fascia longitudinali media purpurea, primum patentes, dein reflexae. Filamenta uno versu declinata, purpurea, perigonio breviora. Antherae flavae. Columna stylina purpurea, staminibus brevior longiorve, primum erecta, dein declinata. Stigma bifidum, acutum, patulum. Jacq. verb. mut. Simillimum C. defixo. Jacquin huc laudat Lilio-Asphodelum americanum *Commel. Rar. t.* 15. et Crinum americanum β *Linn. Spec.* 419. Confer C. americano et erubescenti.

C. Com-

C. Commelyni forte varietas est C. Dietrichii; foliis lineari-s, cartilagineo-denticulatis; spatha polyphylla; floribus sessili-s, subquaternis; tubo limbo longiore. *Schult. Obs. p.* 65. *se nente.* (*Syst.* 7. 876. *adn.*) *Roem. Am.* 81. — Patria? — Folia naliculata. Perigonii laciniae albae, introrsum incurvae. Sta-na purpurea, adscendentia. Crino erubescente multo majus. Schult.

Bulbus elongatus, stolonifer. Folia erecta. Umbella 6-flora. Asiatica. Herb.

19. C. DEFIXUM *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 105. *Lodd. Bot.* b. *t.* 362. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2208. *et fol.* 2121. *p.* 5. hult. *Syst.* 7. 870. *Herb. Amar.* 255. *Roem. Am.* 72. Bulbo longo; foliis rigenter erectis, margine glabriusculis, scapo gioribus; laciniis lineari-loratis, tubo brevioribus; germine sub-silli. *Herb. in Bot. Mag.* Crinum asiaticum *Hort. Beng.* 23. xb. *Flor. Ind.* 2. 127. (*fide synon. Rheed.*) Belutta-pola-taly ed. *Mal.* 11. 75. *t.* 38. Amaryllis vivipara *Lam. Encycl.* 1. 1. (*excl. syn. Burm.*) — In Indiae orientalis limosis et palu-dis, ad fluviorum ripas. (Malabaria: Rheed., Bengalia: Herb.) — Bulbus stolonifer, oblongo-sphaericus, supra terram dia-tro subbipollicari, laete viridis; rhizomate fusiformi, humo defixo; collo cylindrice usque ad superficiem canalium, in bus crescit, elongato. Folia lucida, 2-3-pedalia, circiter pol-m lata, apice attenuato, obtuso, inferne semicylindraceo-ca-iculata, margine cuspidibus paucis minutis instructa. Scapus umque foliis brevior, hinc coloratus. Umbella 6-10-flora; es noctu fragrantes. Ovarium sessile; loculis 1-2-spermis. bus $3\frac{1}{2}$-6-uncialis, rubro tinctus; limbus ante expansionem ans, externe leviter coloratus; laciniae $\frac{1}{4}$ poll. latae, subtri-ares, albae. Filamenta in canaliculis laciniarum apicibus introrsum curvatis patentia. Antherae fuscae, versatiles; ine aurantiaco. Columna stylina declinata, ut filamenta su-ne rubra, limbo pollice brevior. Stigma: punctum albidum, briatum, minute trilobum. Semina planiora quam in pluri-s aliis. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Additur ex Roxburgh: ia aequaliter undique disposita, linearia, concava (nec cari-a), margine laevia, 1-3-pedalia, $\frac{3}{4}$ poll. lata. Scapus foliis vior, compressus, glaber, saepe coloratus. Umbella 6-16-a. Spatha diphylla. Flores magni, albi, subsessiles, noctu grantes, bracteis filiformibus intermixti. Perigoni tubus cy-dricus, 4-6-pollicaris, coloratus vel pallide viridis, glaber; la-iae limbi aequaliter dispositae, lineari-lanceolatae, margine dulatae, apice recurvato. Filamenta aequaliter disposita, ad-ndentia, apice colorata. Columna stylina longitudine stami-n, declinata. Stigma simplex. Baccae breviter pedicellatae, globosae, 1-2-spermae. Semina rugosa, bulbiformia.

20. C. ENSIFOLIUM *Roxb. Hort. Beng. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 106. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2231. *et t.* 2301. *Ej. App.* 22. *Ej. Am.* 255. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 129. *) *Roem. Am.* 73. Bulbo ovato, stolonifero; foliis suberectis, angustis, acutis; scapo purpureo; floribus patentibus, 5-6; limbo albo, extus purpurascente; tubo purpureo; germine subsessili, purpureo; loculis dispermis. *Herb. in Bot. Mag.* 2301. — Pegu. ♃ — Bulbus viridis, ovatus, stolonifer. Folia suberecta, angusta, acuta, pollicem lata, interdum subtripedalia. Scapus purpureus. Flores 5-6, patentes, fragrantes. Limbus perigonii albus, 4-pollicaris, angustus; laciniis exterioribus extus purpurascentibus; tubus purpureus, 4-pollicaris. Ovarium subsessile, purpureum; loculis biovulatis. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Differt a C. defixo, cui proximum, apice foliorum minus erecto et magis acuto. Herb. Am.

21. C. PUSILLUM *Herb. Amar.* 255. *t.* 32. *f.* 3. *Roem. Am.* 73. Bulbo columnari, cylindrico, 4-unc., vix ⅜ diametro; foliis acutis, 9-unc., $\frac{5}{16}$ latis; pedunculis 1½-unc.; germine gracili, ⅜-unc.; tubo et limbo triuncialibus; stylo et filamentis subaequalibus, plus unc. limbo brevioribus. *Herb.* — Insulae Nicobaricae.

6) Bulbus sphaericus vel ovatus. Folia semirecumbentia. Herb.

22. C. AMOENUM *Roxb. mss. cum tab. pict. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 106. *Herb. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 874. *Herb. Amar.* 255. *t.* 44. *f.* 6. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 127. *Roem. Amar.* 74. Bulbo sphaerico, absque collo elongato; foliis 1-2-ped., 1½ unc. latis, paulo canaliculatis, margine obsolete scabris; floribus albis, 4-8, sessilibus; tubo 3-4-unc.; limbo subaequali; (loculis 5-ovulatis). *Herb.*

*α*) C. amoenum *α* margine foliorum subscabro. *Herb. App.* 22.

*β*) caudiceum. C. amoenum var. 2. caudiceum; bulbo sphaerico, collo elongato instructo; foliis gradatim attenuatis; floribus 10, subsessilibus; tubo 3½-unc., ad longitudinem 2½ persistente; limbo 3-unc.; stylo ½-unc.; filamentis limbo unciam brevioribus; loculis 5-ovulatis. *Herb.* C. amoenum *γ* caudiceum *Roem. l. c.*

*γ*) verecundum. C. amoenum var. 3. verecundum: bulbo sphaerico; foliis humifusis, saturate viridibus, lacunosis, obtusioribus, margine laevi. *Herb.* C. amoenum *β* *Herb. App.* 22. Crinum verecundum *Carey. mss. Schult. Syst.* 7. 876. *obs. ad no.* 38. *Roem. Am.* 75.

— Silhet, Nepalia, Imperium Birmanum; var. *β* Zeylona. ♃ — Bulbus parvus, subglobosus. Folia 6-12, sparsa, linearia, apice angustata, erecta, canaliculata, praecipue basim versus, margine

---

*) Bulbo ovato; foliis sparsis, erectis, ensiformibus. *Roxb.*

leviter scabra, 1-2-pedalia, 1½ poll. lata. Scapus ex axillis foliorum vetustiorum solitarius, subpedalis, teres, glaber. Flores 4-6, sessiles, umbellati, bracteis interstincti, magni, albi. Spatha diphylla. Perigonii tubus 3-4-pollicaris, triangularis; laciniae limbi 6, aequales, regulariter dispositae, lineari-lanceolatae, recurvae, tubum longitudine subaequantes: apicibus acutis, alternis uncinatis. Filamenta longitudine fere limbi, adscendentia, rubra. Antherae lineares. Ovarium inferum, oblongum, laevigatum, ut videtur 3-loculare; ovula plura, biseriata. Columna stylina incurva, ut filamenta colorata iisque longior. Stigma trilobum. Roxb. verb. mut. Roemer (Am. 74.) restituta var. 3. ut species sub nomine Crini verecundi, tertiam distinguit varietatem subsequentem: C. amoenum *β* umbellatum; altius, foliis angustioribus. C. amoenum *β* angustifolium, altius. *Schult. l. c.* C. umbellatum *Carey. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *) C. amoenum *γ Herb. App.* 22. — Sjovanni-pola-tali *Rheed. Malab.* 77. est forsan figura inaccurate C. amoeni. Herb. Am. 275.

23. C. HUMILE *Herb. in Bot. Mag. t.* 2636. *Schult. Syst.* 7. 874. *Herb. Amar.* 256. *Roem. Am.* 76. Bulbo sphaerico, viridi; foliis subacutis, viridibus, lacunosis, margine laevi, depressis; scapo 10-unciali, viridi, subrotundato; spatha 2½-unciali, marcescente; floribus 9, ante expansionem nutantibus; germine ovali, viridi; pedunculis fere isometris; tubo 3-unciali, pallidissime viridescente; laciniis 2-uncialibus, albis; stylo purpureo, flaccido, limbo longiore; filamentis purpureis, sursum et retrorsum curvatis, divaricantibus; antheris et polline aureis. *Herb.* C. amoenum *β* margine foliorum laevi. *Herb. App.* 24. (*se teste.*) — India orientalis, ut videtur. ♃ — Sat distinctum videtur a C. amoeno in quo flores sessiles et folia laevia, nitentia. Herb.

24. C. PRATENSE *Herb. Amaryll.* 256. Bulbo ovato vel sphaerico; foliis loratis, flaccide recumbentibus; umbella sessili, multiflora. *Herb.*

α) longifolium. C. pratense var. 1. longifolium; foliis 2-3-pedalibus, 2 unc. latis; floribus subsessilibus, 8-12, albis; tubo 4-unc., limbo paulo breviore; filamentis et stylo limbo vix aequalibus; antheris ante inversionem fuscis. Bengalia. *Herb.* **) Crinum longifolium *Roxb. mss. Gawl.*

---

*) Herbert in App. 22. ad C. amoenum ducit, in Bot. Mag. forsan C. brevifolii var. minorem esse censet.

**) Flores 10, subsessiles, ante expansionem nutantes. Spatha major, non marcescens. Perigonii tubus viridis, gracilior quam in lorifolio, 4-uncialis; laciniae limbi 3-unciales, vix ½ unc. latae, acutiores. Columna stylina filamentis limbo brevioribus superne rubris ½ unc. longior. debilis, recumbens, rubra. Stigma fimbriatum, minus quam in C. lorifolio. Antherae ante inversionem fuscae. Scapus rigidior, erectus. Ovarium longius, crassius. Umbella diffusior. Ex Herb. Am.

*in Journ. of sc.* 3. 107. *Herb. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 874. *Roxb. Flor.* 2. 130. *) *Roem. Amar.* 76.

β) lorifolium. C. pratense var. 2. lorifolium; foliis 2-5-pedalibus, vix a longifolio distinguendis; floribus interdum 20, brevius pedicellatis quam in longifolio. Folia in utroque margine scabriuscula. Pegu. *Herb.* C. lorifolium *Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 110. *Herb. App.* 22. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 131. **) *Schult. Syst.* 7. 875. *Roem. Amar.* 77.

γ) elegans. C. pratense var. 3. elegans; varietatibus duabus praecedentibus proxime affine, differt floribus subpedunculatis, bulbo magis elongato, scapo recumbente. Pegu, prope Rangoon. *Herb.* C. elegans *Carey. mss. Herb. App.* 22. *Bot. Mag. t.* 2592. ***) *Schult. Syst.* 7. 876. *Roem. Amar.* 73.

δ) venustum. C. pratense var. 4. venustum; foliis magis obtusis quam in elegante; floribus circiter 30, totis albis, magnitudine et forma longifolii. Silhet. *Herb.* C. venustum *Carey., Herb. App.* 22. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2592. *Schult. Syst.* 7. 875. *in obs. Roem. Amar.* 74.

ε) canaliculatum. C. pratense var. 5. canalifolium; foliis unciam latis, magis canaliculatis quam in var. 1—3, magis glaucescentibus; floribus circiter 10, externe pallide rubris. *Herb.* C. canalifolium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 876. *Roem. Amar.* 76. C. canaliculatum *Carey.* (*nec Roxb.*)

---

*) Bulbus globosus, tunicatus; fibris robustis, carnosis. Folia plura, multifaria, declinata, nutantia, linearia, canaliculata, nec carinata, apice angustata, striata, margine cartilagineo-hispida, 2-3-pedalia, basi 3 poll. lata. Scapi axillares, plerumque foliis breviores, varie inclinati, parum compressi, glabri. Flores 8-12, sessiles, umbellati, albi, fragrantes, bracteis filiformibus intermixti. Spatha diphylla. Perigonii tubus subcylindricus, intus rugosus, sub-4-pollicaris; limbi laciniae lineari-lanceolatae, tubo breviores. Filamenta adscendentia, colorata, longitudine fere laciniarum. Antherae incumbentes, fuscae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula 8-16 in quolibet loculo, angulo placentifero immersa. Columna stylina longitudine staminum, superne colorata. Stigma parvum, trilobum. Bacca subglobosa, diametro 1-2-pollicari, difformis, 1-8-10-sperma. Semina forma et magnitudine varia. Roxb. verb. mut.

**) Bulbo cylindraceo-ovato; foliis longissimis (5-pedalibus, 2 poll. latis), loratis, margine scabriusculis; floribus circiter 20, umbellatis, pedunculatis, regularibus. *Roxb.* — Pegu.

***) Bulbus ovatus, 6-uncialis. Folia 3-4-pedalia, lorato-lanceolata, apice attenuata, flaccida, vix 2 unc. lata, laete viridia. Scapus subteres, declinatus, foliis brevior, viridis. Spatha 4-uncialis, pallida, apice attenuata; bracteis albicantibus. Umbella 14-flora. Ovarium oblongum, viride. Perigonii tubus 2½-uncialis, viridis; laciniae angustae, albae, 3½-unciales. Columna stylina apicem versus rubra, filamentis albis vix longior, laciniis brevior. Stigma parvulum, album. Pollen aureum. Herb. in Bot. Mag. 2592, verb. mut.

- India orientalis, in pratis siccis, prope flumina proveniens, undationis annuae tempestate. ♃

25. C. GRACILIFLORUM *Kunth et Bouché, Index sem. Horti Berol.* 1844. *Roem. Am.* 77. Bulbo subgloboso-ovato; foliis lorimis, lorato-lanceolatis, oblique acutis, leviter canaliculatis, margine obsoletissime cartilagineo-aculeolatis (sesquipedalibus); scapo subsexfloro, compressiusculo-ancipiti (9-pollicari); floribus sessilibus, spathae squamas duas exteriores duplo triplove superantibus, semper erectis; tubo trigono, rectiusculo, $5\frac{1}{2}$-pollicari, viridulo; limbo e basi turbinata patulo, regulari; laciniis lanceolatis, subaequalibus, leviter curvatis, dorso pallide purpureis, tubo subtriplo brevioribus; staminibus undique adscendentipatulis, laciniis paulo brevioribus; filamentis purpureis; antheris croceis; ovario trigono, viridi; columna stylina erecta, longitudine staminum, parte exserta purpurea. — Maracaibo. (Moritz.) ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, crassitie pugni; squamis latis, viridi-lutescentibus, arcte imbricatis. Folia circiter 14, patula, exteriora recurvata, e basi vaginante lanceolata, oblique acuta, leviter canaliculata, carnoso-coriacea, margine obsoletissime et minute cartilagineo-aculeolata, utrinque laete viridia, opaca, glabra, sesquipedalia et longiora, 2 pollices et parum latiora. Scapus ex axilla folii exterioris erumpens, erectiusculus, compressiusculo-anceps, laevis, glaber, laete viridis, 9-pollicaris, apice floribus. Spatha 7-phylla; foliola 2 exteriora foliis similia, e basi lata lanceolata, apice oblique obtusa, subconcava, viridia, glabra; extimum 4-pollicare; intimum brevius; interiora gradatim multo minora, linearia, pallida. Flores sessiles, erecti (ante, inter et post anthesin). Perigonii tubus $5\frac{1}{2}$-pollicaris, trigonus, carnosus, laevis, viridulus, rectiusculus, glaber, interne nectariferus; limbus 6-partitus, e basi subturbinata patulus, regularis; laciniae lanceolatae, subaequilongae, leviter recurvatae, $2\frac{1}{2}$ poll. longae; tres exteriores leviter carinatae, apice saccato-uncinatae, dorso versus carinam pallide purpureae; tres interiores planiusculae, superne subcanaliculatae, apice oblique eroso-bilobae, dorso praesertim superne pallide purpureae. Stamina 6, summae fauci tubi inserta, undique adsendenti-patula, laciniis parum breviora, bipollicaria. Filamenta filiformia, pallide purpurea, glabra, basim versus alba. Antherae lineares, incumbentes, overtae croceae. Ovarium tubo perigonii parum crassius, trigonum, semipollicare, laeve, laete viride, glabrum, triloculare; ovula plane nulla; placentae? angulo interno adnatae. Columna stylina filiformis, trigona, octopollicaris, libera, exserta, stamina longitudine aequans, erecta, glabra, alba, parte exserta purpurea. Stigma simplex, obtusum, papillosum, purpureum. Proximum C. erubescenti, defixo et stricto. Roemerius post C. lorifolium (C. pratensis β *Herb.*) posuit. An recte huc collocatum, ob flores semper erectos?

26. C. ERYTHROPHYLLUM *Carey. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7.

*Herb. App.* 22. *Ej. Amar.* 258. *Schult. Syst.* 7. 876. *adn. Roem. Amar.* 77. Foliis saturate sanguineis. *Herb.* — Pegu, prope Rangoon. — Flores ignoti.

27. C. GRACILE *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 120. *Schult. Syst.* 7. 883. *Herb. Amar.* 258. *Roem. Am.* 75. Foliis lanceolatis, 1½-ped., 1½ unc. latis, utrinque attenuatis; scapo pedali; spatha obtusa, 1½-unc.; floribus 6-7; tubo limbo magis quam duplo longiore; filamentis ⅓ limbo brevioribus, subdeclinatis, recurvis. *Herb.* — Luçonia. ♃ — Folia 1½-pedalia, 1½ poll. lata, lanceolata, utrinque attenuata, subensiformia. Scapus pedalis, siccus vix calami scriptorii crassitie, superne tenuior. Spatha profunde bipartita; laciniis lanceolatis, obtusis, 1½-unc. Flores 6-7, sessiles; bracteis totidem, capillaceis, pollic. Perigonii tubus 3-unc., adscendens, vix pollicem supra basim articulatus; limbi laciniae aequales, patentes (erectae in diagn.), lanceolatae, dimidio tubo breviores; exteriores acutae; interiores paulo obtusiusculae, mucronatae, nec hamatae. Stamina ⅔ limbi aequantia, subdeclinata, apicibus adscendentibus. Columna stylina prorsus incumbens. Stigma simplicissimum, obtusum, apice paululum latius. Fructus haud suppetit. E. Mey. verb. mut.

28. C. RÜPPELIANUM *Fresen. in Verhandl. z. Beförderung des Garten- u. Feldbaus III.* 265. *Roem. Am.* 75. Bulbo sphaerico; perigonii tubo limbum superante (subaequante in descr.), deflexo; limbi campanulati laciniis aequalibus, lanceolatis, acuminatis; staminibus versus apicem sursum flexis; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, margine (anguste albo-membranacea) denticulato-scabriusculis, scapo longioribus. (*Ex Roem.*) — Abyssinia. ♃ — Bulbus subglobosus, diametro 2½ poll., basi fibris crebris, cylindricis, 2-3 lin. crassis, fibrillosis. Folia densa, supra canaliculato-impressa, basi vaginato-amplectentia, apice reflexa, ad lucem lineolis crebris obscurioribus transversis punctata, inferne 2 poll. lata, ultra 1½-pedalia. Scapus lateralis, hinc planiusculus, illinc subconvexus, 9-12-pollicaris, ½ poll. latus, basi violaceo-pruinosus. Spatha diphylla; foliolis lanceolatis, acuminatis, 1½-pollicaribus; exteriore basi ad 1½ poll. lato, cum marginibus interius basi pollicem latum amplectente. Flores 4, breviter pedicellati; bracteis anguste linearibus, acuminatis, membranaceis, 1½-2-poll.; pedicellis 2½ lin. longis. Tubus perigonii sub-2½-pollicaris; limbus 2½-3-pollicaris; laciniae 3 superiores apice sursum reflexae; reliquae apice lateraliter et deorsum recurvatae, omnes albae, stria media usque ad apicem ducta, extus latiore, purpureo-kermesina, ad 2½ lin. lata percursae. Stamina apici tubi inserta, subulata, decurrentia, alba. Antherae semilunares, 3 lin. longae; polline pallide flavo. Columna stylina a staminibus divergens, subrecta, superne cum stigmate trilobo purpurea. Ovarium ovatum. Odor debilis Hyacinthi. Fresen. verb. mut. Inter Eucrina post C. gracile posuit Roemer.

29. C. AUSTRALASICUM *Herb. Amaryll.* 259. Bulbo sphaerico; foliis crassis, rigidulis; filamentis basi gibbosa; germine sessili, subsessili vel breviter pedunculato. *Herb.*

α) arenarium. C. australasicum var. 1. arenarium; foliis margine scabriusculis; pedunculis $\frac{3}{8}$ unc. longis; tubo sub-4-unc., pallide viridi; limbo albo, $2\frac{3}{4}$-unc.; filamentis et stylo superne purpureis; stylo longissimo, limbo breviore; loculis 6-ovulatis. *Herb.* Crinum arenarium *Herb. in Bot. Mag. t.* 2355. *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Am.* 75.

β) blandum. C. australasicum var. 2. blandum; foliis amplioribus; pedunculis longioribus; limbo latiore, externe rubescente; filamentis albis; stylo superne rubro, multo longiore; stigmate multo minore quam in var. 1. *Herb.* Crinum arenarium β *Herb. in Bot. Mag. t.* 2531. C. formosum *Herb. App.* 23. *fide Herb. Am.* 266. (*patria falsa*) 272. *Schult. Syst.* 7. 861. *Roem. Am.* 89. C. blandum *Roem. Am.* 76.

γ) confertum. C. australasicum var. 3. confertum; foliis angustioribus quam in praecedente, margine glabro; floribus sessilibus; loculis 5-8-ovulatis; tubo erecto, 3-unc., breviore, rubro, basi albo. *Herb. Am.* Crinum confertum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2522. *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Amar.* 74.

δ) angustifolium. C. australasicum var. 4. angustifolium; foliis margine scabro. *Herb. Am.* Crinum angustifolium *Brown. Prod.* 297. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Am.* 77.

— Nova Hollandia tropica. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis albido-fuscis. Folia bipedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basim versus purpurascentia, apicem versus angustata, margine subscabra, magis glauca et minus erecta quam illa Cr. americani, quae valde similia. Scapus subpedalis, viridis. Spatha $1\frac{1}{2}$-pollicaris. Umbella 5-flora, bracteata. Flores parum fragrantes, ante expansionem nutantes. Pedicelli $\frac{3}{8}$ poll. longi. Perigonii tubus sub-4-pollicaris, pallide viridis, obsolete rubro variegatus, primum curvatus, demum magis erectus; limbus albus, $2\frac{3}{4}$-pollicaris; laciniis exterioribus $\frac{3}{4}$ poll. latis, interioribus paulo angustioribus, omnibus apice viridi terminatis. Filamenta ubi inserta subgibbosa, basi excepta rubra, primum declinata, apicibus sursum curvatis, postea divergentia, apicibus conniventibus, basi singulorum marginibus laciniae correspondentis amplexâ, exteriora limbo $\frac{6}{8}$, interiora $\frac{5}{8}$ breviora. Pollen aurantiacum. Ovarium $\frac{1}{4}$-pollicare, pallide viride; loculis 6-ovulatis. Columna stylina versus extremitatem purpurea, limbo $\frac{1}{2}$ poll. longior. Stigma triangulari-rotundatum, amplum, fimbriis longis, albis. Herb. in Bot. Mag. 2355. verb. mut.

30. C. VENOSUM *Brown. Prod.* 297. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. *Schult. Syst.* 7. 883. *Herb. Amar.* 259. *Roem. Am.* 77.

Foliis . . . .; ovariis subsessilibus; tubo laciniis elliptico-lanceolatis venosis duplo longiore; staminibus limbi dimidio brevioribus; antheris filamenta aequantibus; stylo incluso. *Br.* — Hova Hollandia tropica. ♃

II. Flores semipatentes. (Semipatentia *Herb.* *))

A. Folia saepius undulata. Umbella 1-12-flora. Perigonii laciniae latae. Ovaria sessilia vel subsessilia. Herb. (Sect. 5. Callicrinum *Roem.*)

31. C. Broussoneti *Herb. in Bot. Mag. t.* 2121. *Lodd. Bot. Cab. t.* 668. *Schult. Syst.* 7. 852. *Roem. Am.* 82. Uni-sexflorum; foliis plurimis, multifariis, lorato-attenuatis, canaliculatis, undulatis, margine scabris; floribus sessilibus; corolla crateriformi-campanulata, radiata. *Herb.* C. Broussonetianum *Herb. Amaryll.* 260. *t.* 44. *f.* 13. Amaryllis Broussoneti *Red. Lil. t.* 69. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 317. Crinum yuccaeflorum *Salisb. Parad. t.* 52. Amaryllis ornata *γ Gawl. Revis.* 26. *Idem in Journ. of sc.* 2. 368. Amaryllis ornata *Ait. Kew.* 1. 418. *Willd. Spec.* 2. 55. (*Linn. fil.*, *fide Herb. in Bot. Mag.* 2466.) Amaryllis ornata *α Ait. Kew. ed.* 2. 2. 226. (*excl. Bot. Mag. t.* 1253. **)) Amaryllis yuccaeoides *Thomps. Bot. Displ. t.* 12. Amaryllis spectabilis *Andr. Bot. Repos. t.* 390.

β) pluriflorum. Amaryllis ornata *β* pluriflora; scapo virente; foliis non undulatis; limbo corollae staminibusque erectiusculis. *Gawl. Revis l. c.* Crinum Brossonetianum var 2. pluriflorum *Herb. Am.*

γ) yuccoides. Crinum yuccaeoides *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6. *et fol.* 2397. *Ej. App.* 22. Crinum Broussone-

---

*) Roemer tres distinguit sectiones subsequentes. A. Ornata alabastris nutantibus. Sectio 5. Callicrinum; tubo magis curvato, persistente et una cum perigonio marcescente; bulbo sphaerico; foliis saepius undulatis; germine sessili; loculis 2-polyspermis; filamentis magis declinatis et fasciculatis (tropica, amphigaea); e. g. C. distichum *Herb.*, C. Broussoneti *Herb.*, C. moluccanum *Roxb.*, C. giganteum *Andr.*, C. insigne *Schult.*, C. zeylanicum *L.*, C. Wallichianum *Roem.*, C. Loureiri *Roem.*, C. Biusii *Hoffmanns.*, C. submersum *Herb.*, C. virgineum *Schult.*, C. Careyanum *Herb.*, C. scabrum *Sims.*, C. latifolium *Roxb.*, C. speciosum *Sims.*, C. concinnum *Schult.*, C. Osbeckii *Schult.*, C. Linnaei *Roem.*, C. formosum *Herb.* B. Longifolia alabastris inclinatis; tubo flaccidiore, marcescente: foliis non undulatis; floribus pedunculatis; loculis polyspermis. Sectio 6. Cyrtoloma; perigonio patentiore (australasica); e. g. C. brevilimbe *Carey.*, C. flaccidum *Herb.*, C. Weinmanni *Roem.* Sectio 7. Crinopsis; perigonio minus patente; loculis ovarii polyspermis (capensia); e. g. C. Paxtoni *Herb.*, C. capense *Herb.*, C. riparium *Herb.*, C. longiflorum *Herb.*, C. revolutum *Herb.*, C. Kerii *Roem.*, C. Forbesianum *Herb.*, C. variabile *Herb.*, C. aquaticum *Burch.*, C. lineare *L. fil.*

**) Est Crinum zeylanicum *β Schult.* Herbert ad C. distichum ducit.

tianum var. 3. yuccaeoides; foliis haud undulatis. *Herb. Am.*
Guinea et Sierra Leone. ♃ — Bulbus sphaericus, purpu-. Folia multifaria, lorato-attenuata, canaliculata, undulata, ia, margine scabro. Scapus compressus, viridis, inferne urascens. Flores 1-6, sessiles. Perigonium crateriformi-panulatum, ubi expansissimum fere radiatum, ante expan-em nutans et viridius; tubus viridis, incurvatus, 5-uncialis; iae 4-unciales, latitudine subunciali, albae, intus fascia fusco-urea, extus (praesertim laciniae exteriores) fusco-purpurea iridi-striata notatae, apice purpureo, uncato. Filamenta ata, alba. Antherae pallidissime flavescentes. Ovarium breve. mna stylina curvata, alba, apicem versus saturate rubra. na: punctum sublobatum. Herb. in Bot. Mag. 2121. verb. it. Amaryllis liturata *Reichenb. Mag. t.* 82. monente ipso re media et forte hybrida Crinum Broussoneti inter et Cr. micum, foliis cum Amaryllide ornata *Bot. Mag. t.* 1171., ms cum Am. Broussoneti *Red.*, *Bot. Mag.* 1253. conve-l. Schult. 7. 1721.

32. C. DISTICHUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej.* 22. *Schult. Syst.* 7. 854. *Herb. Amaryll.* 260. *Roem. Am.* Sessiliflorum; uniflorum; scapo purpureo; foliis plurimis, o-attenuatis, angustis, acute canaliculatis, margine scabro; obsolete bilabiato, breviore tubo subnutante. *Schult.* ryllis ornata *α Gawl. Revis.* 25. *et in Bot. Mag. t.* 1253. . *syn.*) Amaryllis ornata *Afzel. Remed. Guin.* 3. 22. Ama-l. disticha *Sims in Bot. Mag. fol.* 1943. *b. adn.* Amaryllis folia *Hort. Angl.* — Sierra Leone (et? India orientalis). ♃ 'olia pedalia, lineari-attenuata, utrinque glabra, interiora de-ta, exteriora prostrata. Scapus subpedalis, compressus, us, defloratus humifusus. Flores solitarii, suaveolentes, anthesin erecti, sub illa horizontales, post eam penduli, sexta vel septima vespertina expansi, octava vel nona clausi florati. Spatha diphylla, tripollicaris, margine convexo de-s, persistens. Perigonium infundibulare; tubus 5-6-polli-, subtrigonus, semper erectus; laciniae 4-pollicares, oblongo-olatae, apiculatae, demum patentes, apice reflexae. Fila-a basi laciniarum inserta, tereti-attenuata, adscendentia. ium oblongum. Columna stylina 9-pollicaris, subulata. na parvum, tuberculis tribus. Afz. verb. mutat. In icone leriana folia carinata. Scapus 2-3-florus. Perigonii tubus llicaris, viridi-ruber; limbus 3½-pollicaris; laciniae albae, dorsali purpurea. Differt a congeneribus foliis distichis multifariis) et a speciebus hujus sectionis foliis haud un-is. Herb. Roemer cum Amaryllide ornata *α Gawl.* et Ama-le disticha *Sims.* varietatem *β?* ornatam: foliis carinatis, tubum superante, constituit.

33. C. GIGANTEUM *Andr. Bot. Rep. t.* 169. *Red. Lil. t.*

181. *) *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *Schult. Syst.* 7. 854. *Roem. Amar.* 84. Sessiliflorum; foliis plurimis, oblongo-lanceolatis, utrinque angustis, undulatis, sulcato-striatis, margine scabris; limbo nutante, obsolete bilabiato, tubo breviore. *Gawl.* C. petiolatum *Herb. App.* 22. **) C. petiolatum var. 1. spectabile *Herb. Am.* 260. Amaryllis gigantea *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 226. *Gawl. Rev.* 26. *Idem in Journ. of sc.* 3. 368. *t.* 44. *f.* 8. 14. 15. ***) Amaryllis ornata β *Gawl. in Bot. Mag. t.* 923. Amaryllis Jagus *Thomps. Bot. Displ. t.* 6. Amaryllis candida *Tratt. Tabul. t.* 488. Amaryllis latifolia *Lam. Encycl.* 1. 41. — Sierra Leone, Guinea (Insula St. Thomas), in stagnis. ♃ — Bulbus ovatus, subinde magnitudinis capitis infantis. Folia subinde tripedalia, exteriora latiora, recumbentia, lato-oblonga. Scapus subtripedalis, extrafoliaceus, plano-convexus, strictus. Spatha tubo brevior, bivalvis. Umbella sub-7-(2-13-)flora, diffusa. Flores 7-8-unciales et ultra, albi, odori. Perigonium subhypocrateriformi-campanulatum; tubo virente (4-6-pollicari), crasso, pedicelliformi, abrupte transeunte in limbum patentissimum; laciniae 3-4-pollicares, unciam latae, elliptico-lanceolatae, summa antrorsum depressa. Stamina declinato-assurgentia, limbo breviora; antheris flavis. Ovarium ovali-oblongum, viride. Stigma subtrilobato-depressum. Semen solitarium, maximum, bulboso-laxatum. Gawl. verb. mut.

34. C. VIRGINEUM *Martius in Schult. Syst.* 7. 855. *Roem. Am.* 86. Multiflorum; sessiliflorum; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, nervosis, subundulatis, margine scabriusculis; tubo limbum candidum aequaliter patentem aequante; laciniis oblongo-lanceolatis: exterioribus uncinatis; stylo stamina declinata longe superante. *Schult.* C. petiolatum var. 3. virgineum *Herb. Am.* 261. — Brasilia, inter Mandioccam et Porto de Estrella. ♃ — Bulbus magnus, fuscus. Folia acuta, concava, viridia, nervis parallelis, margine tenuissimo albo denticulato, fere 2-pedalia, medio 4 poll. lata. Spatha saepe per abortum

---

*) Roemer cum C. giganteo *Red.* varietatem constituit β affinem: bulbo sphaerico, spathae valvulis lanceolatis, acutis. Sequitur descriptio Redouteana verb. mut.: Bulbus sphaericus, squamosus, albus, magnitudine pugni. Folia 16-pollicaria, 4 poll. lata, basi canaliculata, erecta, superne concaviuscula, patentia. Scapus crassus, compressiusculus, 8 poll. Spathae valvulae duae, lanceolatae, acutae, virides, vix ½ florum attingentes. Perigonii tubus 7-pollicaris, apice subrecurvus, viridis: limbus albus, subirregularis; laciniae 3-pollicares, 15-16 lin. latae, apice patentes, nervo medio prominulo virescente in acumen acutum viride producto, praesertim in laciniis exterioribus. Filamenta ad faucem tubi inserta, subulata. Antherae lineares, post fecundationem nigrae. Ovarium obtuse trigonum. Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex, vix columna stylina crassius.

**) Foliis latis, petiolatis, costatis, nervis vix parallelis ex costa oriundis; floribus albis; umbella suboctoflora. *Herb.*

***) Quid? Amaryllis gigantea *Link. Enum.* 1. 314. floribus purpureis.

dilatata, floribus 6 et ultra; valvulae lanceolato-ovatae, pallidae. Germen 8 lin. Tubus subcylindricus, 2-3-sulcus, viridis, 3-4½-poll.; limbus 8 poll. diam., minime bilabiatus; laciniae utrinque attenuatae, 4-4½-pollic., candidae; interiores 16 lin. latae; exteriores dorso hinc inde virescentes, acumine brevi virente, 12-15 lin latae. Stamina valde declinata, arcuato-adscendentia, limbo fere duplo breviora, alba. Antherae effetae lunatae, cinereo-nigricantes, 6 lin.; polline flavo. Stylus corolla parum brevior, staminum situ. Stigma parvum. C. giganteum differt: tubo limbum bilabiatum superante, lacinia infima divaricata; C. scabrum diversum: foliis multo angustioribus, longioribus, tubo limbum kermesino-striatum superante, staminibus longitudine laciniarum. Schult. — Quid? C. petiolatum var. 2. extorre; foliis subangustioribus, nitentioribus, erectioribus, undulatissimis. Herb. Am. 260. (C. virgineum β extorre *Roem. Am.* 86.) e Brasilia.

35. C. SCABRUM *Sims in Bot. Mag. t.* 2180. *) *Herb. App.* 22. *Ej. Amaryll.* 262. *t.* 44. *f.* 3 *et* 38. *Schult. Syst.* 7. 855. *Roem. Am.* 87. Bulbo magno; foliis perlongis et nitidis, laete viridibus, margine scabris; floribus rubro-striatis, fragrantibus. *Herb.* C. scaberrimum *Herb. in Hortic. Trans.* 3. 195. *et in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6. *Lodd. Bot. Cab. t.* 529. C. undulaefolium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. (*se teste in App.* 27.) — Brasilia. ♃ — Bulbus diametro 4-pollicari, purpureo-fuscus. Caulis inferne kermesinus. Folia laete viridia, late linguaeformia, canaliculata, basim versus undulata, margine cartilagineo scaberrima, 2½ poll. lata, 5-pedalia, primo erecta, demum arcuato-recurvata, apicibus humum tangentia. Scapus extra caulem ortus, laete viridis, complanatus, 14 poll. altus. Spatha 1½-2-pollicaris, viridis, marcescens flavido-fusca. Ovarium sessile, ovale, viride, purpureo-tinctum. Tubus perigonii laete viridis, 4-5-pollicaris. Limbus nitidus, plerumque poculiformis, amplissime expansus, candidus, cum stria (vitta) laete kermesina (sanguinea) versus longitudinem mediam cujusque laciniae; laciniae 3 exteriores unco viridi terminatae. Stamina et stylus declinata, albo-tincta, hic longior, illa lacinias longitudine aequantia. Antherae stramineae. Stigma truncatum, indivisum. Alabastra flaventi-viridia, kermesino-striata, primum erecta, horas 12 ante expansionem cernua. Flores in umbella 6-8, fragrantes. Herb. in Bot. Mag. 2180.

36. C. SUBMERSUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2463. *Schult Syst.* 7. 856. *Herb. Amar.* 262. *Roem. Am.* 86. Bulbo oblongo-ovato, rubescente; foliis loratis, canaliculatis, acutis, margine scabris; scapo 6- vel multifloro; floribus ante anthesin nutantibus; tubo limbo paulo longiore, virescente; laciniis ovalibus, albis, rubro-striatis; exterioribus uncinatis: filamentis basi subgibbosis, stylo

---

*) Scapo multifloro; floribus sessilibus; foliis longissimis, arcuatis, lato-loratis, margine cartilagineo-scabris, basi undulatis. *Bot. Mag.*

brevioribus. (*Ex Herb.*) — Brasilia, in inundatis. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, rubescens, diametro triunciali. Folia lorata, canaliculata, acuta, margine scabra, flavido-viridia. Scapus 8-(pluri?-)florus, sesquipedalis, compressus, viridis. Spatha 4-uncialis, marcescens; bracteae graciles. Flores sessiles, fragrantes, ante expansionem nutantes. Perigonii tubus 5-uncialis, viridescens; laciniae 4-unciales, albae, intus et extus rubro-striatae, apice acuto rubro, ovales, basi canaliculata, circiter $\frac{12}{16}$ vel $\frac{11}{16}$ unc. latae; tres externae uncatae. Genitalia assurgenter curvata. Filamenta basi subgibbosa. Antherae pallide cinerascentes, polline luteo. Ovarium oblongo-ovale, viride; loculis 7-ovulatis. Columna stylina rubra, limbo brevior, filamentis longior. Stigma minutum, trilobum, album. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Hybridum spontaneum e Crino erubescente cum C. scabro fecundato. Herb. Am. — Sprengel (Syst. 4. cur. post. 133.) cum C. erubescente jungit.

* C. Binsii *Hoffmanns. Pflanzen-Verzeichn.* 1841. *p.* 77. *Linnaea* 16. *Litt.* 268. *Roem. Am.* 56. Bulbo herbae basin membranis plus minus alte et cylindrico involvente; foliis ovali-oblongis, acutis, margine subtilissime albido-serrulatis; umbella pluriflora; corollae laciniis oblongis, albis, dorso virentibus. *Hoffm.* — Rio Janeiro. ♃ — Folia 12-18-pollicaria. Scapus ulnaris. Flores 4-5-pollicares, odorem Jasmini debilem spirantes. Differt a C. submerso *Herb.* nonnisi colore florum; laciniae perigonii in hoc dorso roseae.

37. C. concinnum *Martius in Schult. Syst.* 7. 857. *Herb. Amaryll.* 262. *Roem. Am.* 88. Scapo viridi, 12-floro; germine sessili; tubo vix curvato, 15-17 lin. longo; limbo 2-2½-poll.; segmentis 4-5 lin. latis; sepalis obovatis; petalis acutis; filamentis declinatis (excepto superiore), limbo dimidio brevioribus; stylo vix limbo aequali; stigmate obtuso. *Herb.* — Minas Geraes Brasiliae, in campis montanis. ♃ — Bulbus et folia desunt. Scapus 9-pollicaris, viridis, crassitie pennae cygneae. Umbella 12-flora, subhemisphaerica, 8½ poll. diametr. Spathae valvulae reflexae, fuscescentes, anguste lanceolatae, 15 lin. Pedicelli crassi, 3 lin. Flores in siccis violaceo-purpurascentes, 4 fere poll.; medii erecti; laterales horizontales. Perigonii tubus vix curvatus, basi paulo crassior, 15-17 lin.; limbus subinfundibuliformis, obsolete bilabiatus, 2-2½ poll. diam.; laciniae erecto-patentes, apice quidquam reflexae, utrinque angustatae: exteriores cuspide subulata 1½ lin. et intus hamo brevi, 2½-2¾-pollic., 4-5 lin. latae; interiores paulo breviores, acutae: infima basi magis angustata, 2-3 lin. lata. Filamenta subulata, albida, limbo fere dimidio breviora, 3 exteriora longiora, declinata praeter summum. Antherae oblongae, basi emarginatae. Columna stylina declinata, perigonio parum brevior. Stigma simplex, obtusum. Capsula immatura subglobosa, bulbispermа. Schult. verb. mut.

38. C. ORNATUM *Herb. Amaryll.* 262. Bulbo sphaerico; ıdice gracili; foliis undulatis; umbella sub-20-flora; perianthii iniis latis, extus striatis; loculis polyspermis. *Herb.*

α) zeylanicum. C. ornatum var. 1. zeylanicum; bulbo et columna saturate rubris; foliis valde undulatis, junioribus apice rubris; scapo purpureo, 2½-3-pedali; floribus 12-20, saturate purpureis, ad margines in album vergentibus. *Herb. Amar.* Crinum zeylanicum *Linn. Syst. Veg.* 263. *Linn. Mant.* 363. *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2121. *Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 857. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 139. *) *Roem. Am.* 85. **) Amaryllis zeylanica *Linn. Spec.* 421. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 37. *Rudb. Elys.* 2. 191. *f.* 9. *Ehret. Pict.* 5. *f.* 2. *Trew. Ehret. t.* 13.) *Ait. Kew.* 1. 418. *ed.* 2. 2. 226. *L'Herit. Sert.* 13. *Willd. Spec.* 2. 56. (*excl. Burm.* ***)) *Gawl. Rev.* 25. *Blume, Enum.* 1. 24. Amaryllis lineata *Linn. Encycl.* 1. 123. Amaryllis ornata *Bot. Mag. t.* 1171. (*fide Herb.*) Amaryllis ornata α *Bot. Mag. fol.* 923. *et t.* 1253. ****) Amaryllis ornata β *Ait. Kew.* 2. 2. 226. C. latifolium *Andr. Bot. Rep. t.* 478. (*fide Herb.*)

β) Herbertianum. C. ornatum var. 2. Herbertianum; bulbo et columna haud rubris; foliis 1½-2-pedalibus, 4 unc. latis, attenuato acuminatis, valde undulatis, margine undulatiore, saturate viridibus, subtus glaucis; scapo uno latere purpureo; floribus 12-16, fragrantibus, satiate purpureis, margine albis. *Herb. Am.* Crinum Herbertianum *Wall. Pl. rar.* 2. 38. *t.* 145. (*Herb. Amar.* 401.) Crinum Wallichianum *Roem. Amar.* 85.

γ) latifolium. C. ornatum var. 3. latifolium; bulbo et caudice ut in zeylanico, minus saturate rubro; foliis undulatis, margine undulatiore, ortu rubro, non apiculatis; scapo viridi, breviore; floribus zeylanico pallidioribus. *Herb. Am.* Crinum latifolium *Linn. Spec.* 419. (*Rheed. Mal. XI. t.* 39. *Rudb. Elys.* 2. 91. *f.* 2.) *Roxb. Hort. Bengal. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 114. †) *Herb. in Bot.*

---

*) Bulbus ovatus, acaulis. Folia lineari-lanceolata, carinata, undata, ıatia, margine laevigata. Spatha diphylla. Flores 10-12, sessiles, eteis linearibus membranaceis interstincti, declinati. Tubus longissiı, recurvus; limbus obliquus, campanulatus. Bacca et semina ut in ilibus speciebus. Roxb. Flor.

**) Roemer distinguit var. β limbatum. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 2.)

***) Ad C. capense ducitur.

****) Amaryllis ornata α *Bot. Mag. t.* 1253. est C. zeylanicum var. β ult. (*Commel. t.* 37. *Rudb. Elys.* 2. 191. *f.* 9. *Rumph.* 5. *t.* 105.)

†) Lindley Crinum latifolium *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 114. (excl. aryllide latifolia cum syn.) ad varietatem ϑ insignem ducit.

*Mag. fol.* 2121. *no.* 21. *Ej. App.* 23. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1297. *Schult. Syst.* 7. 858. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 137.*) *Roem. Amar.* 87. Amaryllis latifolia *L'Herit. Sert.* 14. *Willd. Spec.* 2. 27. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 369. *Ej. Rev.* 27. Crinum Linnaei *Roem. Am.* 89.**)

δ) longistylum. C. ornatum var. 4. longistylum; bulbo minore, caudice breviore, vix rubro; foliis humilioribus, minus arcuatis, apice obtuso; perianthio albo, roseo-striato; tubo $3\frac{1}{2}$-unc.; limbo $3\frac{3}{4}$ unc., undulatissimo; stylo rubro, filamentis $\frac{1}{4}$, limbo $1\frac{1}{2}$ unc. longiore. Bengalia. *Herb. Am.* Cr. longistylum *Roem. Am.* 83.

subvarietas acutior *Herb.* Crinum latifolium *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1297. (*fide Herb.*) C. longistylum *Herb. in Sweet. Hort. Brit.* Conf. var. γ.

ε) speciosum. C. ornatum var. 5. speciosum; foliis minus undulatis et angustioribus quam in zeylanico; floribus 15-20, carneo-striatis, demum subalbis. Bengalia. *Herb. Am.* C. speciosum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2217.***)

---

*) Roxburgh. huc ducit Amaryllidem latifolium *Willd.* Amaryllidem ornatam β *Bot. Mag. no.* 923. (conf. C. giganteo) et Sjovanna-pola-tali *Rheed.* 11. *t.* 39. observans nullo modo varietatem esse Crini zeylanici, sed speciem distinctam descriptione subsequente: Bulbus sphaericus, tunicatus, circumferentia bipedali. Folia crebra, multifaria, lanceolata, undulata, superne angustata, obtusa, margine denticulis minutis cartilagineis scabra, 1-3-pedalia, 3-5 poll. lata. Scapi ex axillis foliorum corruptorum, parum compressi, 12-24-pollicares, crassitie digiti (in C. zeylanico longiores et colorati). Flores 10-20, sessiles, debiliter fragrantes, filis teneris intermixti. Spatha diphylla, ovato-conica. Perigonii tubus cylindraceus, obsolete triangularis, declinatus, subquadripollicaris, viridis; limbus campanulatus, horizontalis, pallide roseus, fere albus; laciniae lanceolatae, 3-4-pollicares, apicibus subulatis. Filamenta 6, laciniis perigonii breviora, fauci inserta, declinata, apice acutata et semper erecta. Antherae falcatae, incumbentes, mobiles, pallide flavido-cinereae (in C. zeylanico fuscae). Ovarium inferum, oblongum, triloculare; ovula plura in quolibet loculo, biseriata. Columna stylina filiformis, declinata, stamina superans. Stigma parvum, tridentatum. Bacca subcarnosa, pericarpio diruptili. Semina 1-3, rarius plura, magna, carnosa, bulbiformia. Roxb. verb. mut.

**) Crinum latifolium *Linn. Spec.* 419. (*Rheed.* 11. *t.* 39? *Rumph.* 5. 91. *f.* 12?), *nec Roxb.* a Roemerio ut species distinguitur sub nomine Crini Linnaei, cui adjungit Amaryllidem latifolium *L'Herit. et Willd.*

***) Bulbus magnus, sphaericus, rubescens. Folia multifaria, undulata, linguiformia (lorata), apice obliquo acuta, 2-3-pedalia, 2 poll. lata, saturate viridia, margine scabra. Scapus teres, 2-pedalis et altior, viridis, inferne rubescens. Spatha brevis, mox marcescens. Umbella 7-20-flora, bracteis interjectis. Flores fragrantes. Perigonii tubus obsolete angulatus, 3-4-pollicaris, viridis, rubro tenuissime variegatus, cum limbo marcescens; limbus ample infundibularis, ante expansionem nutans; laciniae albae, extus rubro- et basim versus virescenti-striatae, unco terminatae, $3\frac{1}{2}$-pollicares, exteriores pollice magis latae, interiores angustiores. Filamenta alba, sursum incurvata. Antherae cinereae; polline pallide flavo. Ovarium breve, sessile; loculis monospermis. Columna sty-

*Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 859. *Roem. Am.* 88. C. speciosissimum *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6.

ζ) moluccanum. C. ornatum var. 6. moluccanum; minor, foliis valde undulatis, scapo 1½-4-pedali, viridi, 5-6-floro. Moluccae. *Herb. Am.* Crinum moluccanum *Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.* 5. 109. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6. *et t.* 2292.*) *Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 860. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 140. *Roem. Am.* 83. Amaryllis moluccana *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. *et Bot. Reg. fol.* 623. Tulica javanica *Rumph. Amb. V.* 30. *t.* 105.

η) Careyanum. C. ornatum var. 7. Careyanum *Herb. Am.* Crinum Careyanum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2466.**) *Schult. Syst.* 7. 860. *Roem. Am.* 86. C. ornatum *Carey. mss. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 27. *Bot. Mag. fol.* 2180. *p.* 2.

θ) insigne. C. ornatum var. 8. insigne. (Flores roseo-candicantes. Zeylona.) *Herb. Am.* Amaryllis insignis *Gawl. in Bot. Reg. t.* 579.***) *et in Journ. of sc.* 3. 114. (*excl. syn.*) *Roem. Am.* 84. Crinum insigne *Schult. Syst.* 7. 859.

---

lina longitudine et directione staminum, apice purpurascens. Stigma punctiforme, album, triangulare, paululum divisum. Herb. verb. mut.

*) Bulbus subsphaericus, magnitudine ovi anatini, integumentis emortuis denudatus, pallide purpurascens, nec intense puniceus ut in C. zeylanico. Folia pallide viridia, striata, lanceolata, apice elongata, basim versus undulata, subbipedalia, basi 1¼ poll. lata, margine scabriuscula. Scapus 8-pollicaris, hinc planus, inde convexus, rubro-purpureus. Spatha membranacea, diphylla, erecta, obtusa, striata, carnea. Flores 4-6, sessiles, speciosi (declinati: Roxb.). Perigonii tubus striatus, carneus, longitudine limbi (recurvus Roxb.); limbus infundibularis; laciniis striatis, medio carneis, margine albis, apice parum recurvato. Stamina et columna stylina declinata, aequalia, laciniis breviora. Ovarium viride, inaequaliter triangulare. Herb. in Bot. Mag. fol. 2292. verb. mut.

**) Bulbus sphaericus, rubescens. Folia multifaria, lorata, acuta, undulata, canaliculata, margine scabra, satiate viridia, subbipedalia, 2 poll. lata. Scapus compressus, viridis, subbipedalis. Flores 6 vel plures, fragrantes. Spatha brevis, marcescens. Perigonii tubus 3½-pollicaris, obsolete angulatus, virescens, curvatus. Limbus patens, 6¼ unc. diametro; laciniis 4-uncialibus, 1¼ unc. latis, albis, apice obtuso, eroso, reflexo, extus apicem versus rubescentibus. Filamenta alba, assurgenter curvata, columna stylina breviora. Pollen pallide stramineum. Ovarium sessile, trigonum; loculis 5-6-ovulatis? Columna stylina assurgenter curvata, superne rubra, limbo brevior, in flore expanso eum aequans. Stigma trifidum vel breviter trilobum. Herb. in Bot. Mag. verb. mutat.

***) Bulbus porraceo-caudescens. Folia numerosa, multifaria, patentia, lato-subulata (lorato-attenuata), gramineo-virentia, non glauca, 3-4-pedalia vel ultra, latitudine 3-4-unc., margine scabro. Scapus lateralis, 3-pedalis, totus dilute purpurascens, rore tenuissimo canescens, tereti-compressus. Flores subdeni, sessiles, roseo-candicantes, pomeridiani, 9-unciales, bracteis conspicuis interstincti; tubus virescens; limbus tubum subaequans, campanulato-patens, obsolete bilabiatus; laciniis oblongis, lanceolatis. Antherae ex luteo cinerascentes. Bulbispermum. Gawl.

— India orientalis. ♃ — Flores fragrantissimi, albi, saepe externe rubro- vel viridi-striati. Amaryllis torsata *Link. Hort.* ad C. ornatum pertinet fide C. Bouché.

B. Folia non undulata. Flores pedicellati. Perigonium patentius. Herb.

1) Perigonium patentius. Australasica. Herb. (Sectio 6. Cyrtolem *Roem.*

39. C. BREVILIMBE *Carey. ined. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 881. Foliis rigidissimis, attenuato-acutis; limbo lato, brevi, primulae speciem praebente, albo; filamentis rubris. *Carey. mss.* C. brevilimbum *Herb. Am.* 266. *Roem. Am.* 89. — Insulae Oceani Pacifici? ♃ — Magnitudine C. erubescentis. Herb.

40. C. FLACCIDUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *et t.* 2133. *Ej. App.* 23. *Ej. Amaryll.* 266. *t.* 44. *f.* 11. *Schult. Syst.* 7. 861. *Roem. Am.* 89. Multiflorum; foliis lineari-loratis, flaccidis; corolla infundibuliformi; tubo obsolete trigono, lacinias obovatas subaequante; germine parum pedunculo crassiore. *Herb.* Amaryllis australasica *Gawl. in Bot. Reg. t.* 426. *) Amaryllis australis *Spreng. Syst.* 2. 54. — Nova Hollandia. ♃ — Folia multifaria, lineari-lorata, canaliculata, margine scabra, 1½-2-pedalia. Scapus viridis, 20-24-pollicaris, valde compressus, erectus. Spatha fusca, bifida, reflexa, bracteis nonnullis ramentiformibus. Flores 5-8, fragrantes, albi, in alabastro inclinati; pedicellis irregulariter angulatis, pollice longioribus. Perigonii tubus leviter curvatus, obsolete angulatus, limbum non totum aequans; limbus infundibularis, 3¼ poll. latus; laciniis obovatis, obtusis, mucronatis, apice hamo virescente, ¾ poll. latis; interioribus paulo latioribus. Filamenta fere dimidiae longitudinis laciniarum, magis minusve curvata. Antherae flavae, lunulatae, versatiles. Ovarium oblongo-ovatum, pedicello paulo crassius; loculis 6-7-ovulatis. Columna stylina filamentis duplo longior, declinata. Stigma parvum, minute trilobum, fimbriatum. Herb. in Bot. Mag. 2133. verb. mut.

* C.

*) Bulbus tunicatus. Folia plura, angusto-lorata, acuminato-attenuata, convoluto-canaliculata, erecto-recurva, flexilia, aequalia scapo vel longiora. Spatha acuminata, pedicellis sublongior. Flores plures, fragrantes, candidi, subsexunciales; pedicellis rotundate trigonis, pallide virentibus, erectis, robustis. Perigonii tubus pallide virens, triqueter, dense striatus, lineari-elongatus, subtriuncialis, crassitudine dupla pennae corvinae vel circa; limbus (subbilabiatus, nutans) turbinato-campanulatus, albus, subtriuncialis, fauce intus flavescens; laciniis ¾ unc. latis, superne recurvis, acuminatis, disco externe virentibus carinatisque, lateralibus labii inferioris subangustioribus, lineari-lanceolatis. Filamenta laxius fasciculata, declinato-assurgentia, albida, limbo ¼ breviora, gracilia, alterna longiora. Ovarium viride, oblongum, pedicello pluries brevius. Columna stylina subexserta, albida, crassitudine fere filamentorum, obtuse triquetra, tristriata. Stigmata obsolete 3 v. in unum conduunata. Capsula bilobisperma(?). Gawl. verb. mut.

*Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 859. *Roem. Am.* 88. C. speciosissimum *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6.

ζ) moluccanum. C. ornatum var. 6. moluccanum; minor, foliis valde undulatis, scapo 1½-4-pedali, viridi, 5-6-floro. Moluccae. *Herb. Am.* Crinum moluccanum *Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.* 5. 109. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6. *et t.* 2292.*) *Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 860. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 140. *Roem. Am.* 83. Amaryllis moluccana *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. *et Bot. Reg. fol.* 623. Tulica javanica *Rumph. Amb. V.* 30. *t.* 105.

η) Careyanum. C. ornatum var. 7. Careyanum *Herb. Am.* Crinum Careyanum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2466.**) *Schult. Syst.* 7. 860. *Roem. Am.* 86. C. ornatum *Carey. mss. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 27. *Bot. Mag. fol.* 2180. *p.* 2.

θ) insigne. C. ornatum var. 8. insigne. (Flores roseo-candicantes. Zeylona.) *Herb. Am.* Amaryllis insignis *Gawl. in Bot. Reg. t.* 579.***) *et in Journ. of sc.* 3. 114. (*excl. syn.*) *Roem. Am.* 84. Crinum insigne *Schult. Syst.* 7. 859.

---

lina longitudine et directione staminum, apice purpurascens. Stigma punctiforme, album, triangulare, paululum divisum. Herb. verb. mut.

*) Bulbus subsphaericus, magnitudine ovi anatini, integumentis mortuis denudatus, pallide purpurascens, nec intense puniceus ut in C. zeylanico. Folia pallide viridia, striata, lanceolata, apice elongata, basin versus undulata, subbipedalia, basi 1¼ poll. lata, margine scabriuscula. Scapus 8-pollicaris, hinc planus, inde convexus, rubro-purpureus. Spatha membranacea, diphylla, erecta, obtusa, striata, carnea. Flores 4-6, sessiles, speciosi (declinati: Roxb.). Perigonii tubus striatus, carneus, longitudine limbi (recurvus Roxb.); limbus infundibularis; laciniis striatis, medio carneis, margine albis, apice parum recurvato. Stamina et columna stylina declinata, aequalia, laciniis breviora. Ovarium viride, inaequaliter triangulare. Herb. in Bot. Mag. fol. 2292. verb. mut.

**) Bulbus sphaericus, rubescens. Folia multifaria, lorata, acuta, undulata, canaliculata, margine scabra, satinte viridia, subbipedalia, 2 poll. lata. Scapus compressus, viridis, subbipedalis. Flores 6 vel plures, fragrantes. Spatha brevis, marcescens. Perigonii tubus 3½-pollicaris, obsolete angulatus, virescens, curvatus. Limbus patens, 6½ unc. diametro: laciniis 4 uncialibus, 1¼ unc. latis, albis, apice obtuso, eroso, reflexo, extus apicem versus rubescentibus. Filamenta alba, assurgenter curvata, columna stylina breviora. Pollen pallide stramineum. Ovarium sessile, trigonum: loculis 5-6-ovulatis? Columna stylina assurgenter curvata, superne rubra, limbo brevior, in flore expanso eum aequans. Stigma trifidum vel breviter trilobum. Herb. in Bot. Mag. verb. mutat.

***) Bulbus porraceo-caudescens. Folia numerosa, multifaria, patentia, lato-subulata (lorato-attenuata), gramineo-virentia, non glauca, 3-4-pedalia vel ultra, latitudine 3-4-unc, margine scabro. Scapus lateralis, 3-pedalis, totus dilute purpurascens, rore tenuissimo canescens, tereti-compressus. Flores subdeni, sessiles, roseo-candicantes, pomeridiani, 9-unciales, bracteis conspicuis interstincti: tubus virescens: limbus tubum subaequans, campanulato-patens, obsolete bilabiatus; laciniis oblongis, lanceolatis. Antherae ex luteo cinerascentes. Bulbispermum. Gawl.

Amaryllis bulbisperma *Burm. Prod.* 9. *) Amaryllis capensis *Mill. Dict. ed.* 8.

ββ) majus. Crinum capense β majus *Schult. l. c. Roem. l. c.* Amaryllis longifolia β major; foliis glaucis; germine viridi, breviore pedicello. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 661. Amaryllis longifolia *L'Herit. Sert.* 13.

γγ) purpureum. C. capense δ *Schult. l. c.* (*Jacq. Fragm.*) C. capense γ purpureum; floribus saturate purpureis. *Roem. l. c.*

δδ) album. C. capense ε *Schult. l. c.* C. capense β album *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688. C. capense var. 3. (fortuita) flore albo. *Herb. Am.* 270. Amaryllis longifolia flore albo. *Lindl. in Hortic. Soc.* 6. 262.

εε) striatum. C. capense ε striatum; floribus albidis, livido-striatis. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688. *Roem. l. c.* C. capense γ albescens; livido-striatum. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688.

β) riparium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. C. capense var. 2. riparium; saturate purpureum; ovulis paucioribus. *Herb. Amar.* 269. *t.* 44. *f.* 1. C. capense δ riparium *Herb. in Bot. Mag. t.* 2688. Crinum riparium *Herb. App.* 22. *Schult. Syst. l. c. Roem. Am.* 92. Amaryllis riparia *Burch. mss.* Amaryllis longifolia α riparia *Bot. Reg. t.* 546.

— Cap. b. spei. ♃

45. C. CAMPANULATUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. p. 7. *Ej. Amar.* 270. Bulbo ovato; foliis 4-ped., canaliculatis, tortuosis, viridibus, margine scabro; spatha rubra, unciali, ima parte integra, apice divisa; pedunculis subuncialibus; loculis 8-spermis; tubo triunciali; limbo 2-unciali, albo, striato, serius rubescente; stylo temere vel incurvato vel declinato; filamentis divaricatis, apicibus conniventibus, basi subgibbosa, membrana crassa perspicua faucem tubi exsuperante laciniisque adhaerente connexis; exterioribus unciam, interioribus $\frac{1}{4}$ stylo brevioribus; stigmate crasso, rotundate trigono, viridescente; floribus successivis, odoratis. *Herb. in Bot. Mag.* 2352. Crinum aquaticum *Herb. App.* 22. *Burchell. Catal. no.* 3785. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2352. *Schult. Syst.* 7. 866. *Roem. Am.* 93. Crinopsis *Herb. Am.* 270. C. caffrum *Herb. in Sweet. Hort. Brit.* (*fide ipso auct. in Am.* 272.) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus. Folia 4-pedalia, viridia, profunde canaliculata et inde quasi cylindrica, tortuosa, acuta, prope basim $1\frac{1}{2}$ poll. lata, margine scabra. Scapus viridis, sub-14-pollicaris. Spatha rubra, pollicaris, apice bifida. Umbella sub-4-flora; bracteis gracilibus. Pedicelli pollicares et breviores, virides. Perigonii tubus gracilis, leviter curvatus,

*) Olim ad Amarillidem ornatum ducta.

Amaryllis revoluta *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1178.*), a Schul- ad C. revolutum β suum (C. variabile *Herb.*) ducta, ab tertio nec ad C. revolutum neque ad variabile laudatur, sed apensi (Amaryllidi longifoliae) similior censetur (Bot. Mag. l.), inde Roemerius (Am. 93.) eam, donec dubia solventur, nomine C. Kerii distinguit. Gawlerus plantam suam sic ribit verb. mut.: Folia (circiter 12 interiora angustiora, acute liculata, exteriora involuto-concava, 1-2-pedalia, 1-2 poll.) lorato-acuminata, involuta, concava, glauciuscula, striata. pus altior, compresso-teres. Umbella pauci- s. multiflora; cellis bracteis parvis membranaceis intermixtis. Spatha bi- is, lanceolata. Ovarium breviter pedicellatum, globoso-ellip- m, exsulcum, laeve. Perigonium album, recurvato-infundi- forme; tubo anguloso-rotundato, sulcato, lineari, quam lim- subduplo breviore; laciniis elliptico-lanceolatis, deorsum m unguiculatis, longius cucullatim convergentibus, superne luto-patentibus, inflexione obsoletissime perigonium bilabia- referentibus; intimis sublatioribus. Stamina deflexo-assur- ia, parum inaequalia. Ovarium breviter pedicellatum, glo- -ellipticum, exsulcum, laeve. Columna stylina perigonio fere alis. Stigma parvulum, orbiculatum, apertum puberulum. ula (ex icone Jacq.) depresso-globosa, trisulcata, pulvinato- rosa, trilocularis; semina solitaria, reniformi-oblonga.

44. C. CAPENSE *Herb. Am.* 269. (1837.) Bulbo ovate elon- ; foliis loratis, tenuissime elongatis, canaliculatis, glaucis, gine scabris; scapo 2-3-pedali; umbella 2-17-flora; pedun- 1-3-uncialibus; tubo flaccide curvato; limbo anguste in- ibularifomi, tubo breviore; stylo filamentis longiore; ger- polyspermo. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688.

a) princeps. Crinum capense α *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. Crinum capense var. 1. princeps. *Herb. Am.* 269. Crinum capense *Herb. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 862. *excl.* γ. *Roem. Am.* 90. Amaryllis longifolia *Gawl. in Bot. Reg. t.* 303 *et* 546. (*excl.* α.) *Id. in Journ. of sc.* 2. 366. *Ej. Revis.* 24.

aa) rubro-suffusum. C. capense α rubro-suffusum. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688. *Schult. l. c.* (*excl. C. longifolio Thunb.*) *Roem. l. c.* Amaryllis longifolia *Ait. Kew.* 1. 419. *ed.* 2. 2. 227. *Willd. Spec.* 2. 56. *Jacq. Coll.* 4. 205. *Ej. Ic.* 2. 362. *Ej. Fragm.* 3. *t.* 2. *f.* 1. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 661.**) *Red. Lil. t.* 347. (*ubique excl. Linn., Roy., Mill., Herm.* [*monente Gawl.*] *et Ehret.*)

*) Gawler eandem credit cum L'Heritierana et huc ducit Amarylli variabilem *Jacq.*

**) Nec t. 631. ut in Herb.

49. C. LINEARE *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 301.*) *Schult. Syst.* 7. 865. *adn. Roem. Am.* 94. Foliis linearibus; corollis campanulatis; laciniis duabus angustissimis. *Linn.* Amaryllis linearis *Willd. Spec.* 2. 53. — Cap. b. spei, in campis graminosis. ♃ — Folia radicalia laxa, scapo longiora, integra, glabra, 2-pedalia. Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Umbella multiflora; floribus 5-6, albis. Spatha diphylla, albida; foliolis basi latis, sensim attenuatis, acutis, glabris, pollicaribus. Bracteae lacerae, filiformes, albidae, intra spatham. Pedicelli unguiculares. Perigonium tubulosum, nutans; tubus cylindricus, curvus, dein ampliato-campanulatus; limbi laciniae oblongae. Stamina inclusa. Schult. verb. mut.

50. C. ALGOENSE *Herb. in Sweet. Hort. Brit. Ej. Amar.* 272. *Roem. Am.* 94. — Africa meridionalis, prope sinum Algoa. — Nondum floruit. Folia C. revoluti, sed angustiora, magis canaliculata. Forsan hujus varietas. Herb.

51. C. ALBUM *Herb. Amar.* 272. *Roem. Am.* 94. Foliis lineari-lanceolatis, flore albo. *Forsk.* Amaryllis alba *Forsk. Aeg.* 209. *Schult. Syst.* 7. 839. — Arabia. ♃ — Spatha 10-flora. Flores declinati.

52. C. ABYSSINICUM *Hochst. in Schimp. It. Abyss. sect.* 2. *no.* 1374. — Abyssinia, inter Enschedcap et Schoata.

## Crina hybrida Herbertiana.

1. C. GOWENI vel zeylanico-capense *Hortic. Soc. Trans. vol.* 3. *p.* 187. *Herb. Am.* 272.
2. C. MITCHAMIAE vel australi-capense *Herb. l. c.*
3. C. HERBERTI vel scabro-capense *Herb. l. c.* 273.
4. C. PUSEYAE vel specioso-capense *Herb. l. c.*
5. C. WALLICHII vel Careyano-capense *Herb. l. c.*
6. C. SEYMOURI vel revoluto-capense *Herb. l. c.*
7. C. ROXBURGHI vel defixo-capense *Herb. l. c.*
8. C. EBORACI vel asiatico-capense *Herb. l. c.*
9. C. ALTACLAVAE vel erubescenti-capense *Herb. l. c.* C. hybridum erubescenti-capense *Herb. in Bot. Mag. t.* 2336.
10. C. SHEPHERDI vel cruento-capense *Herb. l. c.*
11. C. BACONI vel zeylanico-erubescens *Herb. l. c.*
12. C. STAPLETONIAE vel zeylanico-pedunculatum *Herb. l. c.* 274.
13. C. LOUISAE vel specioso-defixum *Herb. l. c.*
14. C. BROWNEI vel americano-bracteatum *Herb. l. c.*
15. C. LETITIAE vel erubescenti-bracteatum *Herb. l. c.*
16. C. DIGWEEDI vel scabro-americanum *Herb. l. c.*
17. C. CECILIAE vel exaltato-scabrum *Herb. l. c.*
18. C. COOPERI vel specioso-longifolium *Herb. l. c.*

*) Schultes huc ducit Amaryllidem revolutam *Ait.* Conf. Crino revoluto.

19. C. Parkeri vel americano-erubescens *Herb. l. c.*
20. C. Murrayi vel Ferbesiano-Careyanum *Herb. l. c.*
21. C. Decandollii vel flaccido-canaliculatum *Herb. l. c.*
22. C. Hayloc ki vel flaccido-bracteatum *Herb. l. c.* 274. 400.
23. C. Claronis vel spectabili-capense *Herb. l. c.* 274.
24. C. longiflorum *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *Ej. App.* 23. *Ej. Amar.* 271. *t.* 44. *f.* 4. *Roem. Am.* 92. Cr. capense ; maximum *Schult. Syst.* 7. 862. Amaryllis longifolia γ maxima (loculis 9-11-spermis) *Gawl. in Bot. Reg. t.* 303. — Jamaica. — Bulbus oblongus; integumentis fuscis. Folia plura, multifariam recurvata, inferne invicem convoluto-vaginantia, scapo longiora, interiora angustiora, erectiora, canaliculata. Scapus 1½-2-pedalis et ultra, teres, obsoletissime anceps, solidus, glaucus. Spatha bivalvis, arida, acuminata, umbella triplo brevior. Flores 6-8, 6-9-unciales, incarnati, odori: pedicelli ovariorum subisoperimetri. Perigonii tubus linearis, obtuse trigonus, nunc curvatus, referens pedicellum: ore nudo: limbus turbinato-campanulatus, subsemiringens, ad basim usque 6-partitus, tubo dimidio fere brevior: laciniis ovali-oblongis: 3 exterioribus latioribus, apiculo hamato. Filamenta punicea, inclinata, limbo ¼ breviora. Antherae vibratae, vacuae, lunatae: polline sulphureo. Columna stylina gracilis, puniceo-purpurascens. Stigma depresso-capitatum, subtrigonum, pruinosum. Capsula halbisperma. Gawl. verb. mut. Hybridum hortense, inter C. erubescens et capense e Jamaica. Erubescenti-capense vix diversum loculis 14-spermis. Alium hybridum paulo diversum e Demerara exstat. Herb.

25. C Pantoni *Herb. Amaryll.* 271. *t.* 44. *f.* 24. *Roem. Am* 90. Bulbo 20-unc. circuitu: caudice 8-unc.: foliis scabro-erubescentis, nitentioribus: scapo bipedali, purpurascente: umbella 20-30-flora, inclinata: germine sessili: tubo viridi, purpurascente, 5-unciali: limbo 3½-poll., pallidissime erubescente, saturate roseo-striato, expansione 6-unc.: stylo puniceo, filamentis parum longiore, limbo ¼ unc. breviore: antheris tortilibus, corrugatis: polline subsicco: loculis ovulis 7-8, indistinctis. Herb. — India orientalis. ♃. — Hybridum fortuitum, proximum scabro-capensi. Herb.

26. C. Osbeckii *Schult. Syst.* 7. 1721. *Roem. Amar.* 88. Foliis lanceolatis, margine ciliatis: scapo foliis breviore, multifloro: floribus longe tubatis: laciniis apice revolutis: staminibus declinatis: filamentis incurvis. *Desf.* Amaryllis Osbeckii *Hortor. Desfont. Cat.* 388. — Patria ignota. — Perigonii laciniae roseae, margine albae. Non inter species recipiendum: hybridum, verisimiliter hortense, forsan scabro-capense? Rejiciendum est quoque parili ratione C. multiflorum *Desfont. Cat.* 6 (Herb. Am. 268.)

## HYLINE *HERBERT*.

Perigonium verticale, laciniis angustis, extubatum, basi integrum. Filamenta cum columna stylina tenuia. Ovarium oblongum, rectum; ovula in capsula immatura oblonga, ut videtur superne foliaceo-alata?. *Herba bulbifera, scapigera. Folia non vaginantia, plana. Spatha diphylla, subtriflora.* (Charact. gen. ex Herb.) Genus Crino affine. Herb.

1. H. GARDNERIANA *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3779. — In sylvis siccis Cearae Brasiliensis. — Folia subpedalia, viridia, glabra, utrinque attenuata. Scapus 14-uncialis. Spatha bivalvis, bracteata, circiter 3-flora, pedunculos circiter unciales superans. Germen $\frac{5}{8}$-unc. Limbus albus; laciniis angustis, 6-uncialibus, stigma minutum obtusum superantibus. Bulbus ovalis, modicus, vomitorius et catharticus. Herb.

### b) *HAEMANTHEAE*. Capenses.

## CLIVIA *LINDL., HERBERT, ENDL.*

Imatophyllum *Hook.*

Perigonium superum, corollaceum, tubuloso-infundibulare, 6-partitum, irregulare, deciduum; tubo brevi, tereti; laciniis imbricatis; exterioribus lineari-lanceolatis; interioribus paulo longioribus, spathulatis, ex his inferiore magis producta, apice leviter recurvata, ex illis superiore breviore, convexo-curvata, ceteris rectiusculis. Stamina sex, summo tubo inserta, decurrentia, erecta (recta Herb.); petalina paulo longiora, parum exserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, dorso supra basim bifidam affixae, erectae (versatiles Lindl.). Ovarium inferum, subobovatum, obsolete trigonum, triloculare; ovula 6-7 in quolibet loculo, angulo interno affixa, biseriata, hemianatropa. Columna stylina filiformis, teretiuscula, erecta (stricta Herb.), stamina superans. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Bacca abortu monosperma (sub-6-sperma Hook.). Semen adscendens, subgloboso-compressum; testa carnosa, areolata; hilo et chalaza lateralibus, rhaphe brevi elevata conjunctis. Embryo axilis, albumine carnoso dimidio brevior; extremitate radiculari hilo parallele contigua, infera. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba acaulis, capensis. Bulbus imperfectus (Herb.); fibris fasciculatis, carnosis, tuberoso-incrassatis. Folia crebra, disticha, lorata, rigida, persistentia. Scapus plano-convexus*

(*teres Hook.*), *solidus*, *apice umbellato-multiflorus*. *Spatha polyphylla* (*plurivalvis Herb.*), *marcescens*. *Flores pedicellati*, *bracteolis linearibus distincti*, *nutantes*, *luteo-crocei*, *apice virescentes*. *Semina saepe in fructu germinantia*. (*Herb.*) Affinis Haemantho. Cyrtantho nonnisi ob habitum similis. (Lindl.) Herbert inter Lycoridem et Haemanthum posuit.

1. C. NOBILIS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1182. (*Oct.* 1828.) *Schult. Syst.* 7. 892. *Herb. Amaryll.* 230. *t.* 36. *f.* 6. *t.* 44. *f.* 29. *Roem. Am.* 244. Imatophyllum Aitoni *Hook. in Bot. Mag. t.* 2856. (*Oct.* 1828.) — In interioribus Africae australis. — Radices carnosae, fasciculatae. Folia disticha, ligulata, apice retusa, obliqua, coriacea, atroviridia, margine scabra, basi vaginantia. Scapus erectus, plano-convexus, marginatus. Flores 48-50, longe pedicellati, umbellati, penduli. Perigonium tubulosum, clavatum, 6-partitum, deciduum: laciniis luteo-coccineis, apice virescentibus, obtusis, duplici ordine imbriatis, versus basim connatis: exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, aequalia. Filamenta glabra. Antherae parvae, ovales, viridi-luteae, versatiles. Ovarium inferum, luteo-viride, 3-loculare, polyspermum, sphaericum, ventricosum; ovula plurima, versus basim axeos inserta. Columna stylina filiformis. Stigma subtrilobum. Fructus baccatus, indehiscens, ruber, apice perigonio deciduo cicatrisatus, abortu monospermus. Semen (immaturum) adscendens, glaberrimum, hyalinum, ovale; umbilico parvo, suprabasilari; foramine basilari; rhaphe brevi, elevata; testa juniore minutissime areolata; albumine copioso. Lindl. verb. mut. Semina circiter 6, subtriangularia, albida; integumento duplici, exteriore laxo et pulposo; albumine cereaceo-corneo; embryone cylindraceo. Hook. Forma sub nomine C. pallidae in Horto Berol. colitur. Descriptio floris sequitur: Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, dorso superne leviter arcuatum, 6-phyllum; foliola basim versus in tubum brevem coalita, inferne roseo-flavida, superne virescentia; tria exteriora (sepala) lineari-lanceolata, acutiuscula, canaliculata, ex his superius paulo brevius, leviter arcuato-curvatum, lateralia rectiuscula, obsoletissime falciformia: tria interiora (petala) paulo longiora, spathulata, obtusa, canaliculata, parum inaequalia, quorum inferius paulo longius, apice levissime recurvatum, lateralia rectiuscula. Praefloratio imbricata: foliola tria exteriora, tria ineriora. Stamina 6, tubo adnata, apice tubi libera, erecta, petalina paulo longiora. foliola perigonii interiora longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, albida. Antherae oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, erectae, dorso planiusculae, antice biloculares: loculis sulco profunde distinctis, versus marginem longitudinaliter dehiscentibus, croceo-flavis. Ovarium in-

**ferum, tubo crassius, continuum, subobovatum, obsolete trigonum, laeve, glabrum, flavum, triloculare; ovula in loculis 6 v. 7, angulo interno per duas series affixa, sessilia, ovata, hemianatropa; micropyla vaga. Columna stylina filiformis, erecta, stamina parum superans, teretiuscula, superne vix torta, albida, apice viridula. Stigma trifidum; laciniis acutis, interne papillosis, recurvato-patulis, viridibus, subaequalibus.**

## HAEMANTHUS *LINN., HERB., ENDL.*

Tristegia et Polystegia *Reichenb. Consp.* 61.

Perigonium superum, corollaceum, limbo 6-partitum, regulare, deciduum; tubo recto; laciniis angustis, 1-3-nerviis, aequalibus, erectis vel stellato-patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, erecta, exserta; alterna (petalina?) longiora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis solitaria vel gemina, collateralia, pendula (pauca, e loculorum angulo centrali adscendentia vel pendula Endl.), anatropa. Columna stylina filiformis, recta. Stigma simplex, obsolete trilobum vel trifidum. *) Bacca globosa vel oblonga, abortu 1-2-locularis. Semina in loculis solitaria, loculum replentia (hyalina Herb.); testa membranacea, adnata; rhaphe immersa, hilum basilare chalazae apicali discolori jungens. Embryo minimus, in basi albuminis dense carnosi; extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae, paucis africanis tropicis exceptis, capenses, bulbiferae **), scapigerae, glabrae vel pubescentes; bulbo tunicato, saepius bifariam squamoso. Folia pauca, saepius bina, coriacea, crassiuscula, plerumque plana, orbiculata, erecta vel humistrata, rarius angusta, elongata, canaliculata, rarissime petiolata, oblonga, petiolis vaginantibus. Scapus brevis, solidus, plerumque compressus, basi saepius bracteis duabus radicalibus, interdum coloratis stipatus, multiflorus. Flores crebri, pedicellati, umbellati, erecti, bracteis angustis ramentaceis interstincti. Spatha utplurimum polyphylla; foliolis erectis, coloratis, umbella longioribus, rarius diphylla vel reflexa.* (Charact. gen. ex Endl.)

---

*) Stigma: punctum simplex vel tria minuta, replicata: Gawl. Stigma lobis tribus vel obsoletis: Herb.

**) Rhizoma saepe infra extrusum, rarius compositum, coagmentatum et bulbiceps, interdum radiculis tuberoso-incrassatis. Gawl. in Bot. Reg. fol. 181.

1) Bulbus ovatus. Folia cylindraceo-vaginantia, undulata. Herb.

*a*) Limbus patens.

1. H. MULTIFLORUS *Martyn. Monogr. c. ic.* (*Seb. Mus.* 1. *t.* 12. *f.* 1-3. *Vellet. Hort. t.* 33. *Debry. Flor. t.* 44.) *Willd. Spec.* 2. 25. *Bot. Mag. t.* 961. 1995. (*absque descr.**)) *Andr. Bot. Rep. t.* 318. *Red. Lil. t.* 204. *Bot. Cab. t.* 912 *et* 1948. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 207. *Schult. Syst.* 7. 883. *Herb. Amaryll.* 232. *Roem. Am.* 33. Spatha triphylla, reflexa, marcescente. *Herb.* Amaryllis multiflora *Tratt. Gartenpfl.* 37. — Sierra Leone. ♃ — Bulbus subrotundus, magnitudine cepae; radiculis paucis, carnosis. Folia (coaetanea) fasciculata, in petiolum longum vaginantem angustata, inferiora lamina brevissima obtusa subabortiente, superiora oblonga, acuta, nervo medio crasso, longitudinaliter nervosa, inferiora vaginae- ue rubescentia, maculis albis viridibusque, omnia erecta, nec atentia. Scapus lateralis, erectus, teretiusculus, 16-20-pollica- s, basi maculis intense purpureis. Flores circiter 25 (saepius 0-60), inodori, splendide rubri (in icone Redout. sanguinei). patha ad basim usque fissa in foliola 4 (vel 3), oblonga, acuta, olacea, patentia, saepius reflexa.**) Pedicelli graciles, teretes, rides, bracteis membranaceis intermixti.***) Perigonii superi tu- is 6-sulcatus, semipollicaris; limbus 6-partitus; laciniis anguste earibus, acutiusculis, subpollicaribus, patentissimis, serius re- xis. Filamenta fauci tubi inserta, gracilia, sanguineo-rubra, llicaria et ultra, erectiuscula. Antherae oblongae, nigrican- s; polline flavo. Ovarium ovatum, obtuse angulatum, vires- ns. Columna stylina filiformis, sanguinea, longitudine stami- m. Redouté verb. mut.

2. H. ABYSSINICUS *Herb. Amar.* 232. *Roem. Am.* 38. Spa- a plurivalvi, $1\frac{3}{4}$-unc., purpurea, reflexa; floribus creberrimus; dunculis $1\frac{1}{8}$-unc.; floribus H. multifloro dimidio et ultra mi- ribus. *Herb.* — Abyssinia. (Salt.) — Flores valde conferti.

3. H. TENUIFLORUS *Herb. in Bot. Mag. t.* 3870. (1840.) mbella sub-100-flora vel ultra, demum sphaerica; scapo pal- le virente, dodrantali; spatha 3-6-valvi, viridi: valvis acutis, squiuncialibus; bracteis filiformibus; pedunculis uncialibus, bris (in icone cinnabarinis); germine parvulo, luteo-virente; bo, perianthio, stylo et filamentis miniatis; tubo $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$-unc.; abo unciali, genitalibus breviore, pallidiore; antheris et polline teis; foliis late undulatis; vaginis rubro obscure maculosis. *erb.*

---

*) Foliis elliptico-lanceolatis, erectis; spatha reflexa; umbella glo- sa; staminibus divaricatis, adscendentibus. *Bot. Mag.* 1945.

**) Spatha triphylla, reflexa et marcescens. Herb.

***) Pedicelli minime articulati quales Debry perperam depinxit et illdenowius in diagnosi ex hac icone descripsit. Gawl.

α) mozambicus. H. tenuiflorus var. 1. mozambicensis; tubo ⅜-unc. *Herb.*
β) delagoensis. H. tenuiflorus var. 2. delagoensis; tubo vix ¼-unciali. *Herb.* H. delagoensis *Herb. Amaryll.* 233. (1837.) *Roem. Am.* 33.
— Cap. bonae spei, α ad oram Mozambicam, β ad sinum Delagoa. (Forbes.) ♃

b) Limbus erectus.

4. H. PUNICEUS *Linn. Spec.* 413. (*Trew. Ehret. t.* 44. *Dill. Elth. t.* 140. *f.* 2., *excl. Seb. Swerts. Moris. et Rudb. ad H. multiflorum spectantibus, fide Gawl.*) *Lam. Encycl.* 3. 102. *Bot. Mag. t.* 1315. *Ait. Kew.* 1. 404. *ed.* 2. 2. 207. *Thunb. Prod.* 39. *Fl. Cap. ed. Schult.* 299. *Willd. Spec.* 2. 25. *Red. Lil. t.* 320. *Gaertn. Fruct.* 1. *t.* 11. *f.* 3. *Schult. Syst.* 7. 885. *Herb. Amar.* 233. *Roem. Am.* 35. Spatha plurivalvi, viridi, erecta, persistente; floribus erectis, clausis, pallide flavido-rubris. *Herb.* H. Redouteanus *Roem. Am.* 38. — Cap. b. spei. ♃ — Folia 2, ovato-oblonga, tenuissime reticulata, palm. lata, attenuata in petiolum maculatum, spithamaea. Scapus teres, purpureo-maculatus, spithamaeus. Umbella 8-20-flora. Spatha 4-phylla, purpurea; foliolis ovato-oblongis, sanguineis, longitudine umbellae. Pedicelli lineam longi, ciliis albidis interspersis. Perigonium incarnato-sanguineum, ad basim fere 6-partitum; laciniis lanceolatis, erectis. Filamenta purpurascentia, perigonio paulo longiora; antheris luteis. Ex Thunb. Redouté sic describit (verb. mut.): Bulbus subrotundus, irregularis; tunicis flavescentibus, rugosis; fibris teretibus, viridibus, carnosis. Folia fasciculata, valde undulata, basi vaginantia, apice obtusa cum acumine parvo ex nervi prolongatione, exteriora multo minora, maculis purpureis parvis. Umbella primum sessilis ad latera foliorum, serius in apice scapi crassitie digiti, 4-7½-pollic. Spatha e foliolis 7-8, lanceolatis, erectis, concavis, viridibus, fusco-maculatis. Flores crebri, subsessiles. Perigonium pallide rubrum; laciniis approximatis, lineari-lanceolatis, obtusis, apice quidquam dilatatis et subfornicato-concavis pilisque brevibus. Filamenta filiformia, crassa, rubra. Antherae ovato-oblongae, flavae, erectae. Ovarium inferum, pallidissime virens, irregulariter subrotundum. Columna stylina filiformis, stamina demum superans, spiraliter torta. Stigma simplex, album, acutum. Additur ex Gawl. Bot. Mag.: Radix e rhizomate crasso carnoso bulbiceps. Folia pauca, petiolata, petiolis stipitiformi-vaginantibus, laminis elliptico-lanceolatis, undulatis, costa media crassa intersectis, stipite petiolari parum longioribus. Scapus extrafoliaceus. Involucrum plurivalve, subherbaceo-pallidum, umbellae multiflorae coarctatae circumpositum fereque isometrum; valvis lanceolato-oblongis. Flores inodori, flavido-rubri. Herbert (Am. 233.) varietatem fortuitam distinguit subalbam.

5. H. MAGNIFICUS *Herb. in Bot. Reg.* 1841. *misc. no.* 153. Foliis viridibus, 14-uncialibus, 3-4 unc. latis, undulatis, glabris; scapo compresso, viridi, subpedali, 1½ unc. lato, petiolorum et scapi basibus minute et raro (bracteis pallide) punctatis; spatha multivalvi, viridi, patula; umbella hemisphaerica, 5½ unc. diametr., numerosissima, conferta; pedunculis brevibus, pallidis; perianthii tubo ⅜ unc. longo, subinfundibulariformi, subvirescenter albido; limbo pallide coccineo (in externis semipatulo, in interioris compressione erectiore); laciniis ¾ unc. latis, angustis, linearibus, apice crasso, albo; stylo acuto, unciali, pallide coccineo, filamenta concoloria subaequante; polline flavo; fructu subcoccineo. *Herb.* H. puniceus var. magnifica *Herb. in Bot. Mag.* tab. 3870. *p.* 2. — Africa australis.

2) Folia erecta, undulata. Bulbus cylindraceo-ovatus. Herb.

6. H. UNDULATUS *Herb. Amar.* 233. *t.* 30. *f.* 1. *Roem. Am.* 38. Bulbo unc., ⅝ lato; foliis 6-unc., ½ unc. latis, undulatissimis, erectis; scapo 2-unc.; spatha coccinea, subunc.; filamentis alternis stylo longioribus. *Herb.* — Cap. b. spei. (Masson.) ♃

Folia non vaginantia, non undulata. Bulbus compressus, imbricatus. Herb.

*a*) Limbus patens.

7. H. AMARYLLOIDES *Jacq. Schoenbr.* 4. 5. *t.* 408. *Poir. encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 884. *Herb. Amaryll.* 233. *Roem. Am.* 34. Foliis 2, apice rubro acutis, erectis, unciam latis, glabris, immaculatis; scapo 5-unc., carneo; spatha lanceolata, rubra, margine alba; pedunculis viridibus, uncialibus; germine rubro; floribus semipatentibus; limbo vix ½-unc., roseo; stigmate minuto, trifido. *Herb.* Amaryllis haemanthoidea *Tratt. Gartenpflanz.* 38. — Cap. b. spei. ♃ — Totus glaber et immaculatus. Bulbus ovatus, non compressus, crasse tunicatus, carneus, diametro biuncialis. Folia pauca, saepe 2, serotina, subensiformia, superne paulo latiora, acutula, integerrima, obsolete striatula, coriacea, erectiuscula, enervia, nitida, apice marginali purpurascentia, suboctouncialia, vix unciam lata. Scapus ante folia, compressulus, erectus, sub-9-uncialis, calamum crassus, inferne rubescens, superne magis virescens. Flores umbellati, plurimi, erecti. Spatha 4-valvis; valvulis lanceolatis, acutis, striatis, rubellis, erectis. Pedicelli unciales, erecti, ramentis interpositis. Perigonii foliola 6, vix semuncialia, rosea, ex ungue longiore canaliculato-lanceolata, obtusa, patula, simul perigonium mentientia infundibularem. Filamenta 6, subulata, aequalia, erecta, concoloria perigonio, quo paulo longiora. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum, sexsulcatum. Columna stylina filiformis,

erecta, staminibus longior. Stigma trifidum. Ex Jacq. Vix hujus generis, ex icone similis Amaryllidi (Hesseae) stellari et crispae.

8. H. CARNEUS *Gawl. in Bot. Reg. t.* 509. *Schult. Syst.* 7. 892. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3373.*) *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 39. Foliis latis, undique pilosis; spatha marcescente, haud colorata; floribus semipatentibus. *Herb.* H. roseus *Link. Enum.* 1. 309. (*fide Herb.*) *Roem. Am.* 39. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus e laminis imbricato-bifariis introrsum gradatim longioribus compresso-conicus. Folia (in diagnosi: 2, rotundo-ovata, acuminata) scapo tardiora duploque breviora, erecto-divergentia, pubescentia (in diagnosi: pilis retrorsis undique hirsuta), cana, viridi-translucentia. Scapus subspithamaeus, compresso-columnaris, robustus, marmoratim purpurascens, retrorsum pilosus. Spatha impariter plurivalvis, sphacelato-membranacea, valvis lanceolatis (in diagnosi: reflexa, umbella brevior). Umbella laxius multiflora; pedicellis teretibus, subrubentibus, glabris. Perigonium laete carneum (in icone roseum), semunciale, turbinatum; tubus limbo patente aequali 3-4-plo brevior; laciniae ovali- vel obverso-oblongae. Stamina erecta. Filamenta limbo dimidio breviora, disco tubuloso perigonii adnata, alterna sublongiora, alba, stricta, subulata, crassiuscula. Antherae erectae, introrsae, ovali-oblongae, mucronato-apiculatae, ab imo dorso affixae; polline flavo. Ovarium subrotundum, exsulcatum, exstriatum, parvulum, glabrum, rubido-virescens; ovula in loculis solitaria, summo angulo affixa, oblongiuscula. Capsula subglobosa, lutescens, magnitudine pisi. H. lanceaefolio quidquam affinis, sed foliis brevioribus, latioribus, utrinque hispidis staminibusque perigonio brevioribus abunde diversus. Lindl. in Bot. Reg. verb. mut. Planta valde variabilis. Herb.

9. H. STRIGOSUS *Herb. Amar.* 234. *t.* 30. *f.* 2. *Roem. Am.* 34. Foliis binis, recumbentibus, 2-unc., 1¾ unc. latis; scapo 6-7-unc.; spatha reflexa, ¾-unc., 3-(4-?)valvi, lanceolato-lineari, acuta; floribus 15-16; pedunculo ¼-unc.; perianthio pallide? roseo, cum germine ⅜-unc.; filamentis vix brevioribus; stylo vix longiore; stigmate minute trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. (Masson.) ♃ — Affinis H. carneo. (Herb.)

10. H. LANCEAEFOLIUS *Jacq. Schoenbr.* 1. 31. *t.* 60. *Willd. Spec.* 2. 27. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 887. *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 33. Foliis recumbentibus, ovatis, acutis, 6-uncialibus, 2 unc. latis, dense recurvato-ciliatis; floribus 7, ut in H. pumilione, sed minoribus. *Herb. Am.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, com-

*) Folia late elliptica, obtusa, nervosa, valde pilosa, pilis retrorsis, striata. Scapus lateralis, foliis longior, teres, pilosus. Spathae foliola 3-4, membranacea, reflexa, viridula, purpureo-tincta. Umbella laxa. Corolla pallide rosea. Hook.

pressus, squamis distichis, fuscus, juglandis magnitudine. Folia 2, rarius 3, serotina, elongato-lanceolata, acuta, integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, lineata et punctata, pilis recurvatis dense ciliata, facie profunde et subtus pallide virentia, plerumque prostrata, rarius erectiuscula, subsemipedalia, duas uncias lata. Scapus ante folia, compressus, fere anceps, glaber, erectiusculus, 2 lin. latus. Umbella fastigiata, circiter 7-flora. Spatha quadrivalvis, glabra, purpurascens; valvulis lanceolatis, acutis, concavis, erectis, inaequalibus. Pedicelli graciles, glabri, erecti, virides, semunciales. Perigonium superum, 6-partitum, album, subtus roseo colore leviter tinctum; laciniis linearibus, obtusiusculis, parumper concavis, aequalibus, patentissimis; [illegible]s alternis apice callosis. Filamenta 6, subulata, erecta, alba, perigonium superantia; 3 alterna breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ovarium oblongum, obsolete trigonum, purpurascens. Columna stylina subulata, erecta, lamina brevior, alba, superne rubens. Stigma simplex, acutum. Jacq. verb. mut.

11. H. PUMILIO *Jacq. Schoenbr.* 1. 32. *t.* 61. *Willd. Spec.* 27. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 34. *Schult. Syst.* 7. 887. *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 34. Foliis suberectis, ¾ unc. latis, basi maculatis; spatha magna, colorata; floribus 4-5, albis, late patentibus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — [illegible]tus glaber. Bulbus ovatus, compressus, squamosus, avellana major; squamis carnosis, crassis, distichis. Folia duo, serotina, lineari-lanceolata, acutula, integerrima, falcatula, crassula, erectiuscula, virentia, inferne subtus maculis paucis ferrugineis adspersa, 4-5-uncialia, 4-5 lin. lata. Scapus lateralis, subbiuncialis. Flores in umbella 4 v. 5. Columna stylina alba. Reliqua omnia adamussim conveniunt cum Haemantho lanceaefolio sic, ut [illegible] distingui possint. Jacq. verb. mut.

12. H. BREVIFOLIUS *Herb. Amar.* 234. *t.* 30. *f.* 3. *Roem. Am.* 34. Foliis 3, uncialibus, ⅜ unc. latis; scapo unciali; spatha reflexa, 4-valvi, gracili, acuta; floribus 10, una cum germine [illegible] unc., albis. *Herb.* — Cap. b. spei. (Masson.) ♃

*b*) Limbus erectus, clausus.

13. H. HUMILIS *Jacq. Schoenbr.* 4. 6. *t.* 411. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 34. *Schult. Syst.* 7. 888. *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* [illegible]. Foliis 2, 6-unc., 1½ unc. latis, basi angustis, dense retrorsum ciliatis, suberectis; scapo 2-3-unc., pallide viridi; spatha conspicua, purpureo-carnea; pedunculis ¾-unc.; floribus albis, brevioribus quam stamina. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, subsquamosus, parumper compressus, juglandis magnitudine. Folia 2, opposita, erecta, elliptica, acutula, subcoriacea, utrinque glabra et immaculata, retrorsum ciliata, basi concava, ceterum plana, laete virentia, semipedalia, 1½ unc. lata. Scapus foliis praecocior, valde compressus, immaturus cum virore pal-

lens, 2-uncialis, erectiusculus. Umbella erecta, compressa. Involucri foliola 6, lanceolata, acuta, plana, erecta, fere aequalia, carnea, $\frac{3}{4}$ unc. longa. Flores vix 20, inodori, involucro paulo longiores. Pedicelli erecti, fere longitudine florum, ramentis nullis interstincti. Perigonium albidum, erectum; laciniis linearibus, obtusis. Filamenta alba, perigonio longiora. Antherae flavae. Columna stylina longitudine filamentorum. Bacca ovato-subrotunda, alba. Semen unicum adolescit, subrotundum, nitidum, fuscum, a pulpa liberum. Jacq. verb. mut.

14. H. VIRESCENS *Herb. Amar.* 235. Bulbo viridi *); foliis pubescentibus vel ciliatis; spatha non colorata; perianthio albescente, filamentis breviore. *Herb.*

α) pubescens. H. virescens var. 1. pubescens; foliis latis, pilosis, obtusis; spatha plurivalvi, viridi; perianthio albo, staminibus et stylo breviore. *Herb.* H. pubescens *Linn. Suppl.* 193. *Lam. Encycl.* 3. 102. *Thunb. Prod.* 59. *Fl. Cap. ed. Schult.* 299. **) *Ait. Kew.* 1. 404. *ed. alt.* 2. 208. *Willd. Spec.* 2. 26. *Bot. Reg. t.* 382. *Lodd. Bot. Cab. t.* 702. *Schult. Syst.* 7. 890. *Roem. Am.* 37. Haemanthus pubescens α foliis undequaque villosis. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1523.

β) intermedius. H. virescens var. 2. intermedius; foliis glabris, margine villoso-ciliatis; spatha alba, venis viridibus; stylo magis producto. *Herb.* Haemanthus albiflos *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1239., *nec Jacq.* Haemanthus intermedius *Roem. Am.* 36.

γ) albiflos. H. virescens var. 3. albiflos; foliis glabris, margine ciliatis; spatha albida; stylo haud elongato. *Herb.* Haemanthus albiflos *Jacq. Schoenbr.* 1. 31. *t.* 59. *Willd. Spec.* 2. 27. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Red. Lil. t.* 398.***) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Bot. Cab. t.* 602. *Schult. Syst.* 7. 890.****) *Roem. Am.* 36. Haemanthus pubescens β spatha

*) Ob bulbum viridem a reliquis distinctissimus. Herb.

**) Folia linguiformia s. ensiformia, integra, venosa, erecta, spithamaea, poll. lata. Scapus palmaris, glaber. Spatha 4-phylla, sanguinea; foliola ovato-oblonga, floribus longiora, pollicaria. Umbella suboctoflora; pedicellis vix lin. longis. Perigonium incarnatum, profunde 6-partitum; laciniis lineari-lanceolatis, erectis. Stamina exserta; filamentis purpureis; antheris flavis. Ex Thunb.

***) H. albifrons *Red.* potius ad H. pubescentem *L.* pertinere videtur, cum folia describat hysteranthia, primum ovato-elliptica, serius oblonga, linguiformia, acutiuscula, coriacea, supra intense viridia, subtus pallida, utrinque pilosa. *Schult.* Sprengel (Syst. 2. 56.) H. pubescentem *L.* ad H. quadrivalvem et H. albiflorem *Jacq.* ad suum pubescentem trahit.

****) Retinuimus hanc speciem, contra Bot. Mag. et Bot. Reg., cum pluribus tamen differre videatur et cum etiam Ecklon in Topogr. Verzeichn. 9. H. albiflorem spontaneum a H. pubescente distinxisset. Schultes, qui ad speciem suam H. albiflorum *Bot. Mag. t.* 1339. ducit.

tha coarctata, alba. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 984. (*absque descript.*) Haemanthus pubescens β foliis subrotundis, villoso-ciliatis. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1523.

- Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia erectius positta, subquaterna, oblonga, hirsutius villosa, ciliata, intense rentia, scapo subbreviora, subsemipedalia, circiter 2 unc. lata, num contemporania. Scapus tereti-compressus, hirsutus, obliius. Spatha inaequivalvis, umbellae aequalis, albido-membraacea, viridi-venosa, pubescens. Flores multi, conferti, albi, vissime pedicellati, erecti. Perigonium infundibuliforme, anstum; laciniis erectis, linearibus, tubo triplo longioribus. Filanta perigonium ⅛ superantia. Antherae fulvo-flavicantes, uto-rotundae. Columna stylina staminibus subcrassior et subior, erecta. Stigma levissime trifidum, patulum. Bacca magidine fere pisi, subrotunda, trilocularis, miniata; loculis mospermis. (Gawl. in Bot. Reg. 382. verb. mut.) Descriptio varieis β: Folia circiter 4, florescentiae contemporalia, oblongota, glabra, margine villoso-ciliata, saturate viridia, 4-7-pollia, 1-2 poll. lata, scapo paulo breviora. Scapus teres, comssus, villoso-hirsutus, assurgenter reclinatus. Spatha inaevalvis, umbellae subisometra, albido-membranacea, venis idibus reticulata, glabra, ciliata. Flores brevissime prdicellati, i. Perigonium infundibuliforme, angustum; laciniis linearibus, vergentibus tubo triplo longioribus. Filamenta perigonio tertia longiora. Antherae ovato-rotundae, sordide flavae. lumna stylina staminibus crassior et longor, erecta. Stigma issime trifidum, patulum. Bacca magnitudine pisi, globosa, ocularis, miniata, nitida; loculis 1-spermis. (Gawl. in Bot. g. fol. 1239. verb. mut.) Descriptio varietatis γ: Bulbus subundus, vix compressus, pollicem crassus, tunicatus. Folia ea, serotina, lanceolata, acutula, integerrima, crassa, superne ata, utrinque glabra et punctata, subtilissime striatula, 1-2 . et ultra lata, tunc demum prodeuntia quando scapus flo- incipit, primum erecta, dein procumbentia. Scapus (ante a fructifer) ad folia lateralis, compressiusculus, hirsutus, caum crassus, declinatus, viridis, rigidulus, subtriuncialis. rum plurium umbella erecta et densa. Involucri tetraphylli ola ovata, acuta, erecta, glabra, alba, cum striis virentibus, uncialia, floribus breviora, 2 opposita expansa, alia duo niventissima, hinc compressa et carinata. Pedicelli brevisi, teretiusculi, glabri, virides, ramentis interjectis linearibus albis. Perigonium superum, erectum, albidum; tubo brevi, eti, sexsulcato; laciniis 6, linearibus, obtusis, concavis, aeilibus. Filamenta 6, filiformia, erecta, alba, summo tubo erta, perigonium superantia, alterna longiora. Antherae obgae, incumbentes, flavae (croceae in ic.). Ovarium teres, obete triquetrum, nitidum, viride. Columna stylina albida, lonidine et figura filamentorum. Stigma simplex. Bacca subro-

tunda, trilocularis, piso major, nitida, miniata. Semina solitaria, alba, glabra. Jacq. verb. mut.

15. H. QUADRIVALVIS *Jacq. Schoenbr.* 1. 30. *t.* 58. *Willd. Spec.* 2. 26. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Bot. Mag. t.* 1523. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 208. *Schult. Syst.* 7. 888. *Herb. Amar.* 235. *t.* 31. *f.* 4. *Roem. Am.* 36. Foliis angustis, acutis, subtus inferne (non semper) maculatis, supra pilosis; scapo maculato; spatha magna, satiate rubra; perianthio rubro, clauso: apicibus albis; stigmate trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus squamosus, compresso-planus, ultra 2 uncias latus, basi fibris calamo crassioribus radicatus, sordide pallens; squamis distichis, carnosis, oblongis, tunicatis, crassissimis, imbricatis, interioribus in bulbum oblongo-ovatum mutuo amplexantibus. Folia 2, serotina, opposita, elongate sublanceolata, acuta, integerrima, coriacea, striata, patentia, plana, sub-9-uncialia, circiter 1½ unc. lata, utrinque viridia, pilis mollibus ciliata, subtus glabra, nitentia et inferne maculis sanguineis dense conspersa, supra villis sparsis hirsuta idque versus inferiora minus. Scapus ante folia, compressus, glaber, calamum crassus, sordide sanguineus, 3-4-uncialis, erectus. Involucrum maximum, 4-phyllum, umbelliferum; foliolis lanceolatis, acutulis, integerrimis, inferne erectis, superne patentibus, coccineis (in icone). Flores circiter 20, involucro breviores, breviter pedicellati, interjectis ramentis linearibus crassis ejusdemque cum floribus longitudinis. Perigonii superi tubus albidus, brevis, superne in marginem sexgibbosum et rubescentem ampliatus; laciniae 6, lineares, obtusae, erectae, longae, coccineae. Filamenta 6, subulata, erecta, perigonium leviter superantia, orta ex summo tubo. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium subrotundum, triangulare, nitidum, viride. Columna stylina subulata, erecta, staminibus longior. Stigma trifidum, acutum, patulum. *) Ex Jacq. Sprengel (Syst. 2. 56.) cum H. pubescente compinxit.

16. H. ROTUNDIFOLIUS *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1618. *Schult. Syst.* 7. 891. *Herb. Amar.* 235. *t.* 31. *f.* 8. *Roem. Am.* 37. Foliis terrae adpressis, magnis, rotundis, margine scabris; scapo spathaque 4-valvi saturate coccineis; perianthio pallide rubro: apicibus albis, staminibus et stylo breviore. *Herb. Am.* H. orbicularis *Donn. Hort. Cantab. ed.* 6. 81?

β) multivalvis. H. rotundifolius var. 2. multivalvis. *Herb. l. c.* H. Lambertianus *Schult. Syst.* 7. 891. **) *Roem. Am.* 42. H. callosus *Burch. Cat. et tab. pict.*

---

*) Stigmata 3, brevia, acuta, replicata. Gawl.

**) H. Lambertianus differt ab H. rotundifolio foliis retusis (nec obsolete acuminatis), spathis multi-, nec 4-valvibus. Schult. Descriptio sequitur: Folia 2, suborbiculata, retusa, nervis parallelis longitudinalibus per nervulos transversales conjunctis, subtus flavescenti-viridia et scabriuscula, margine cartilagineo obsolete denticulata, 4½-5-pollicaria, 5-

Cap. b. spei. ♃ — Bulbus squamosus, compresso-ovatus, us; squamis amplis, rotundatis, distiche conniventibus. Fo-2, post anthesin, divaricata, rotundata, acumine obsoleto, is parallelis creberrimis obsoletius striata, supra glabra, rare viridia, subtus subaspera (scabra in diagn.), flavescenti-lia, nitida; majus (magis oblongum) 5-pollicare, 4 poll. la-. Scapus 6-pollicaris, una cum spatha et umbella uniformi-aturate coccineus. Spathae ventricoso-campanulatae valvae alternae exteriores cordatae. Umbella congesta, parum ex-a. Perigonium cucullato-infundibulare. Gawl. verb. mutat.

17. H. SANGUINEUS *Jacq. Schoenbr.* 4. 4. *t.* 407. *Poir.* *ycl. suppl.* 3. 32. *Schult. Syst.* 7. 884. *Herb. Amar.* 235. *t.* 31. . *Roem. Am.* 40. Foliis latis, immaculatis, junioribus apice ro; scapo satiate rubro; spathae valvis acutis, angustis, ru-venosis; floribus confertis, nec compressis; peranthio rubro, ibus et basi albis, filamentis breviore; stigmate trifido. *Herb.* Cap. b. spei. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, squamosus, com-sulus, fere 3 unc. longus; squamis carnosis, albidis, mar-truncato et marcescente fuscis. Folia 2, oblongo-elliptica, ula, glaberrima, immaculata, coriacea, inferne canaliculata, erum plana, erectiuscula, 10-uncialia, 3 unc. lata. Scapus s praecocior, compressus, calamo crassior, glaber, declinatus, ineus, immaculatus, glaber, 9-uncialis. Umbella multiflora, la. Involucri foliola circiter 7, lanceolata, acuta, fere ses-dalia, erectiuscula, tenuiter striata, sanguinea. Pedicelli un-s, glabri, nullis ramentis distincti; exteriores patuli. Peri-ii tubus albus, brevissimus; laciniae erectae, lineares, semun-s, canaliculatae, obtusae, sanguineo-rubrae, apice basique lae. Filamenta subulata, erecta, perigonio longiora, rubra apicibus albis. Antherae flavae. Ovarium trisulcatum, le. Columna stylina figura, longitudine et colore filamento-. Stigma trifidum, patulum. Jacq. verb. mut.

18. H. HYALOCARPUS *Jacq. Schoenbr.* 4. 5. *t.* 409. *Poir.* *ycl. suppl.* 3. 33. *Link. Enum.* 1. 309. *Schult. Syst.* 7. 887. *b. Amar.* 236. *t.* 31. *f.* 9. *Roem. Am.* 40. Foliis latis, im-ulatis; scapo maculato; spatha flores superante, satiate ru-; pedunculis et germinibus semuncialibus, pallidis; limbo ru-s apicibus albis; stigmate trifido; fructu purpurascenti-albo. b. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, squamosus, com-ssus, juglande major; squamis distichis, carnosis, truncatis,

lata. Scapus crassus, glaber, 8-pollicaris. Spatha multivalvis; val-s 10 et ultra, ovato-lanceolatis, acuminatis vel obtusiusculis, valde qualibus, umbellam defloratam subaequantibus vel superantibus, gla-demum reflexis, purpureis?, 1-1½-pollicaribus, 8-10 lin. latis. Um-s congesta floribus creberrimis, deflorata 2½ poll. lata. Pedicelli 8 ter lin. Perigonium defloratum 7-8 lin. longum; tubus tenuis, 2 lin. us; laciniae anguste lineares, superne paulo latiores. Bacca subro-e-ovata, 4 lin. longa, 3-3½ lin. in diametro.

albidis cum margine fusco. Folia 2, oblonga, obtusula, tota glaberrima, basi concava, caeterum plana, immaculata, coriacea, erecta, longiora subpedalia, 2 unc. lata. Scapus foliis praecocior, valde compressus, erectus, punctis maculisque sordide sanguineis dense adspersus. Umbella multiflora, rotundata, compressa, inodora. Involucrum sub-7-phyllum; foliola rubra, elliptica, acutula, nitidissima, erectiuscula, 2-uncialia, latitudine valde inaequalia. Pedicelli compressiusculi, breves, virides, ramentis interstincti linearibus rubris brevibusque. Perigonii tubus albus, 6-sulcatus, brevis; laciniae lineares, erectae, unciales, rubrae cum apice rotundato albo. Filamenta laciniis paulo longiora, rubescentia, superne alba. Antherae flavae. Columna stylina longitudine staminum. Stigma trifidum. Scapus in fructu dejectus. Bacca subrotunda, albida, semipellucida, glabra; pulpa gelatinosa, aquea. Semen abortu unicum, fuscum, glabrum. Jacq. verb. mut.

19. H. MOSCHATUS *Jacq. Schoenbr.* 4. 6. *t.* 410. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 890. *Herb. Amar.* 236. *t.* 31. *f.* 7. *Roem. Am.* 41. Foliis 1½-pedalibus, 4½ unc. latis, primum tenuiter pubescentibus, subtus rubro-clathratis, supra saturate viridibus; spatha lacte coccinea; floribus confertis, compressis; pedunculis et germinibus pallide viridibus; floribus rubris, apicibus albis, clausis; filamentis ½ unc. longioribus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus squamosus, ovatus, compressus, fibris crassis radicatus; squamis carnosis, crassis, distichis, truncatis, fuscescentibus; summis superne rubentibus. Folia post flores, 2, elliptica, acutula, integerrima, plana, coriacea, crassa, 1½-pedalia, infra medium 4½ unc. lata, ipsa basi 2 unc., nitida, pube rarissima imprimis ad oras revolutas vestita, supra tota laete virentia, dorso supra medium virentia, infra medium pallida, tetaque fasciis interruptis undulatis transversis saturate virentibus eleganter percursa. Scapus foliis praecocior, glaberrimus, valde compressus, fere semunciam latus, semipedalis, erectus, cum virore pallens maculisque sordide et saturate virentibus totus variegatus. Involucrum polyphyllum, erectiusculum; foliolis oblongis, acutis, roseis, fere biuncialibus, membranaceis; interioribus multo angustioribus. Flores crebri, pedicellati, erecti, moschum spirantes. Perigonium superum; tubus brevissimus, angulatus, albus; limbus sexpartitus, erectus, roseus, fere longitudine involucri; laciniis linearibus. Filamenta 6, subulata, tubo inserta, perigonio longiora, erecta, rosea, superne alba. Antherae luteae. Ovarium oblongum, pallidum. Columna stylina subulata, erecta, staminibus brevior. Jacq. verb. mut.

20. H. COCCINEUS *Linn. Spec.* 412. *Herb. Amar.* 236. Foliis rubro-apiculatis, magnis, linguaeformibus; umbella multivalvi, colorata, floribus sublongiore; limbo rubro, apice albo, calloso, filamentis breviore; scapo maculato. *Herb.*

α) grandivalvis. H. coccineus var. 1. grandivalvis; spathae valvis latis, satiate rubris, rotundis; foliis non clathratis (not barrad). *Herb.* H. coccineus *Linn. Spec.* 412. (*Comm. Hort.* 2. *t.* 64.) *Ait. Kew.* 1. 403. *ed.* 2. 2. 206. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 300. *Willd. Spec.* 2. 24. *Redouté, Lil. t.* 139. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1075.*) *Thomps. Bot. Display. t.* 2. *Lodd. Bot. Cab. t.* 240. *Schult. Syst.* 7. 886. *Roem. Am.* 35.

β) coarctatus. H. coccineus var. 2. coarctatus; spatha clausa, aurantiaco-rubra vel crocea; perianthio saturate rubro, ad basim pallido; foliis minoribus, haud clathratis. *Herb. l. c. t.* 31. *f.* 6. H. coarctatus *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 30. *t.* 57. *Willd. Spec.* 2. 25. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 207. *Bot. Reg. t.* 181. *Schult. Syst.* 7. 886. *Roem. Am.* 39.

γ) carinatus. H. coccineus var. 3. carinatus; foliis multo angustioribus et magis canaliculatis, longioribus quam in var. 2., non clathratis. *Herb.***) H. carinatus *Linn. Spec.* 413. (*Mill. Dict. no.* 2.***)) *Lam. Encycl.* 3. 102. *Willd. Spec.* 2. 27. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Schult. Syst.* 7. 885. *Roem. Am.* 35.

— Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis α: 1) secundum plantam spontaneam: Folia gemina, rarius solitaria, linguaeformia et ovata, integra, glabra, longitudinaliter venosa, palmam lata, spithamaea. Scapus teres, erectus, incarnatus, palmaris vel spithamaeus. Umbella 12-flora et ultra. Spatha 4-phylla, sanguinea; foliolis ovatis, umbella longioribus, 1½-pollicaribus. Pedicelli vix pollicares, inaequales. Perigonium sanguineum, ad basim fere 6-partitum; laciniis lanceolatis, erectis. Filamenta capillaria, incarnata, perigonio longiora. Antherae flavae. (Ex Thunb.) 2) Secundum plantam cultam: Bulbus squamosus, globoso-ovatus, pugno crassior. Folia post anthesin, 16-20-pollicaria, ob-

---

*) Foliis post anthesin prodeuntibus, geminis, late linguiformi-loratis, planissimis, coriaceo-crassis, humi recumbentibus; spathae valvulis coloratis, lamellaeformibus, rotundato-obtusis, umbellam coarctatam breviorem campanulatim obvolventibus; corolla infundibuliformi; stigmate simplici. *Gawl.*

**) Herbert (Am. 237.) praeterea quatuor distinguit species vel varietates subsequentes, H. coccineo affines, quae nondum floruerunt: 1) folia similia iis H. coarctatae, maculis 2 vel 3 rubris (H. coccineus β maculatus *Roem.*); 2) folia dense basim versus striis angustis virescenti-rubris clathrata; radix sobolifera (H. coccineus γ striatus *Roem.*); 3) folia striis rarioribus, rubrioribus; 4) folia angustiora quam in H. grandivalvi, striis latis, rubescentibus (H. coccineus δ angustifolius *Roem.*). Roemer denique varietatem enumerat ε speciosam, cui subjungit cum? H. speciosum *Colla, Hort. Rip.* 63.

***) Bulbus magnus. Folia 3-4, ultra pedalia, canaliculata, angustiora et erectiora quam in H. coccineo. Flores ut in hoc, sed paulo intensiores. Certe a coccineo diversus. Mill.

tusa, carnosula, intense viridia. Scapus subcompressus, 5-9-pollicaris, punctis purpureis variegatus. Involucrum campanulatum, 4 poll. latum, coccineum; foliolis 6, ovatis, latis, obtusis, flores paulo superantibus. Flores 15-30, inodori, pedicellati, coccinei. Perigonii laciniae lineares, obtusae. Columna stylina teres, longitudine staminum. Stigma simplex. (Ex Schult.) Descriptio varietatis β: Totus glaber. Bulbus oblongo-ovatus, squamosus, pugni magnitudine, compressus; squamis crassis, carnosis, truncatis, sordide albentibus, margine tenuissimo fuligineo marcidoque circumdatis, distichis, imbricatis. Folia 2-3, serotina, elongate sublanceolata, acutula, integerrima, utrinque punctulata, striatula, crassa, coriacea, planiuscula, laete viridia, immaculata, erecta vel patula, fere pedalia; saepe ad latus scapi alia folia simul prodeunt parva et subrubentia, quae vero ultra non prolongantur, sed sic persistunt, tandem marcescentia. Scapus ante folia, valde compressus, erectiusculus, ad folia lateralis, viridis cum punctis sanguineis, 8-9-uncialis. Involucri magni foliola fere 6, oblonga, obtusa, parumper concava, integerrima, erecta, sordide sanguinea, latitudine et situ inaequalia, sescuncialia. Ovarium oblongum. Flores crebri, erecti, pedicellati, longitudine involucri. Caeterum exacte conveniunt cum floribus Haemanthi tigrini. (Ex Jacq.) Additur ex Gawl. (Bot. Reg. 181.): Bulbus oblongo-ovatus, compressus, bifariam tunicatus; tunicis in series duas oppositas compacte imbricatas dispositis, latis, carnosis, truncatis, extimis brevioribus. Foliola spathae 6-8. Perigonium anguste infundibulare, pallide miniatum, inferne album; tubus brevis, superne ampliatus, angulis 6 prominentibus; limbus basi contractus, fauce tubi tenuior; segmentis linearibus, turbinato-conniventibus, obtusis, superne concavis, aequalibus, subpollicaribus. Filamenta subulata, erecta, limbo concoloria eoque ad unam tertiam longiora. Columna stylina erecta, staminibus aequalis et concolor. Stigma obtusum.

Quid? H. coccineus; radice tuberosa, non eduli; caule ex vaginis foliorum clausis, albis, violaceo-guttatis; foliis 1½ spithamis, ovali-oblongis, integris, nervosis, viridibus; rhachi subtus violaceo-guttata; spatha nonnisi dentata; setis longis pedicellos inter. *Forsk. Aeg.* 75. Haemanthus arabicus *Roem. Am.* 42.

21. H. INCARNATUS *Burchell.* 4556. *Tab. pict.* 1818. *Herb. Amar.* 237. *t.* 31. *f.* 1. *Roem. Am.* 40. Foliis recumbentibus, 7-unc., obtusis, obovatis, infra attenuatis; scapo rubro; spatha multivalvi, floribus breviore, pallide rubro; pedunculis ⅜-unc.; tubo et limbo rubris; stylo limbo longiore, filamentis breviore; stigmate minuto. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia haud clathrata. Affinis H. tigrino. Herb.

22. H. TIGRINUS *Jacq. Schoenbr.* 1. 29. *t.* 56. *Willd. Spec.* 2. 25. *Bot. Mag. t.* 1705. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 207. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Schult. Syst.* 7. 889. *Herb. Amar.* 237. *t.* 31. *f.* 10. *Roem. Am.* 41. Foliis ciliatis, obovatis, vix attenuatis; scapo

viridi, maculato; spatha rubra: valvis brevibus, angustis; germine et pedunculis viridibus; tubo albo; limbo rubro; stylo et filamentis aequalibus, longioribus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, squamosus, compressus, pugni magnitudine, sordide albescens; squamis truncatis, carnosis, crassis, distichis, imbricatis. Folia duo, serotina, opposita, lanceolato-oblonga, obtusula, crassula, coriacea, striatula, utrinque punctulata, pilis mollibus ciliata, caeterum glaberrima, subtus maculis ferrugineis adspersa, 9-10-uncialia, 4 unc. lata. Scapus praecox, compressus, firmus, erectus, semipedalis, calamo duplo crassior, pallide virens, punctis maculisque sanguineis variegatus. Involucri magni foliola fere 9, oblonga, obtusissima, integerrima, glabra, erecta, latitudine inaequalia, sescuncialia, foris sanguinea, intus e rubro pallida. Flores crebri, erecti, glabri, pedicellati. Perigonium inferne albidum, superne pallide miniatum; tubus brevissimus, superne parumper ampliatus; laciniae 6, lineares, obtusae, superne concavae, erectae, aequales, unciales. Filamenta subulata, erecta, perigonio concoloria, eodem ad unam tertiam longiora. Antherae flavae. Ovarium inferum. Columna stylina filiformis, erecta, colore et longitudine filamentorum. Stigma obtusum, flavescens. (Ex Jacq.)

23. H. CRASSIPES *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. *t.* 412. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 889. *Herb. Amar.* 237. *t.* 31. *f.* 10. *Roem. Am.* 41. Foliis dense ciliatis, arcuatis, 6-unc., rubro-punctatis et clathratis, 1½ unc. latis; scapo maculato; spatha lata, coriacea, flores subaequante; flore pallide rubro, filamentis breviore; stigmate trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus nucis juglandis magnitudine, ovatus, compositus ex tunicis carnosis, crassis, truncatis, subdistichis, ex basi demittens radices fusiformes crassas semipedales sordide albentes. Folia 2, opposita, suboblonga, obtusula, integerrima, glabra, molliter ciliata, semipedalia, basi canaliculata, erecta et ad dorsum purpureo-punctata, caeterum plana, viridia et patentia. Scapus ante folia, centralis, compressus, erectus, cum flavedine pallens, punctis sanguineis dense adspersus, triuncialis. Flores umbellati, erecti, inodori, plurimi, pedicellati, colore et longitudine spathae. Spatha sub-5-valvis: valvulis lanceolatis, acutulis, inaequalibus, ex rubro miniatis. Perigonium basi turbinatum, sexsulcatum, album, dein 6-partitum in lacinias lineares obtusas concavas erectas et subaequales. Filamenta basi perigonii inserta, eodem longiora, erecta et inter se aequalia. Antherae flavae, incumbentes. Columna stylina staminibus brevior. Stigma bifidum, acutum. Jacq. verb. mut. Affinis H. quadrivalvi. Herb.

24. H. ZEBRINUS *Herb. Amar.* 237. *Roem. Am.* 41. Foliis 8-11-unc., laevibus, obtusis, superne 1⅝ unc. latis, infra attenuatis, ⅞ unc. latis, dorso ad dimidiam longitudinem densissime, superficie rarius clathrato-maculatis; floribus . . . . *Herb.* — Cap. b. spei. — Species distincta, nisi praecedentis varietas. Herb.

25. H. CONCOLOR *Burchell. Herb. B.* 276. *Herb. Amaryll.* 238. *t.* 31. *f.* 2. *Roem. Am.* 39. Foliis lorato-lanceolatis, laevibus, subacutis, 8-unc., $1\frac{3}{8}$ unc. latis; scapo 6-unc.; spatha $1\frac{1}{4}$-unc., rubra, sub-8-valvi, floribus vix breviore; perianthio, stylo et filamentis concoloribus; filamentis limbo longioribus, stylo brevioribus; stigmate trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃

Species dubiae affinitatis.

26. H. HOOKERIANUS *Herb. Amar.* 404. *t.* 46. *f.* 7. *Roem. Am.* 38. Scapo $8\frac{1}{2}$-unc., gracili, circiter 17-floro; spatha quadrivalvi, $1\frac{1}{2}$-unc.: valvis lanceolatis, kermesinis; pedunculis semuncialibus vel ultra; tubo non colorato; limbo et genitalibus kermesinis; laciniis linearibus, ultra semunc., stylo et filamentis brevioribus. *Herb.* — Cap. b. spei. — Folia ignota. H. sanguineo affinis? Roemer huc ducit cum? H. tenuiflorum *Herb.*

Species nonnisi nomine notae.

27. H. HYDROPHILUS *Thunb. Mus. Ups.*

28. H. SINUATUS *Thunb. l. c.*

29. H. LONGIFOLIUS *Hort. Nymph.*

30. H. OBLIQUUS *Donn. Hort. Cantabr.*

Quid? Haemanthus causticus; foliis oblongis, obtusis, carnosis; umbella 2-3-flora, involucro longiore. *Molina, Sagg. d. Chil. ed.* 2. 284. *Schult. Syst.* 7. 1721. *Roem. Am.* 42. — Chili. — Scapus fistulosus, 5-6-poll. Flores sat magni, sanguinei. Succus acerrimus. Mol.

## AMARYLLIS *HERBERT.*

Amaryllidis species Linn. et auct., Belladonna Sweet., Amaryllis sect. g. Belladonna *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-partitum, subregulare, marcescendo-persistens? ; tubo costato (anguste infundibulari Herb.); laciniis multinerviis, undulatis, patentibus (reflexis Herb.); alternis brevioribus. Stamina 6, fauci inserta (sepalina fauci, petalina laciniis adhaerentia Herb.), recta vel adscendentia; alterna breviora. Antherae oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, trigone obovatum, triloculare; ovula . . . . Columna stylina declinata. Stigma trilobum, fimbriatum. Capsula obovata, trisulca, trilocularis, trivalvis. Semina magna, globosa, carnosa, capsulam rumpentia. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia praecocia vel serotina. Scapus solidus, apice umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, divaricati.* (Charact. gen. ex Endl. et Herb.)

1. A. Belladonna *Linn. Spec.* 421. (*Mill. Dict. t.* 23.) *Ej. Mant.* 363. *L'Herit. Sert. Angl.* 12. *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 225. *Bot. Mag. t.* 733. (*excl.* β) *Willd. Spec.* 2. 54. (*excl. aliique Sloan., Herm., Seba, Merian et Swartz.*) *Red. Lil. t.* 180. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 359. *Ej. Rev.* 17. *Schult. Syst.* 7. 828. *Herb. Am.* 275. *Roem. Am.* 111. Pedicellato-multiflora; foliis ligulatis. canaliculatis, scapo brevioribus; corolla nutante, elongato-turbinata, supra recurvo-patente, rectissima; tubo subnullo. *Gawl.* A. Belladonna α autumnalis *Gawl. in Bot. Mag. t.* 733. A. rosea *Lam. Encycl.* 1. 122. (*fide Mirb.*) Callicore rosea *Link. Handb.* 1. 193. A. Reginae *Dietr. Garten-Lexic.* 1. 322. *fide ejusd. Nachtr.* 1. 205. Coburgia Belladonna *Herb. in Bot. Reg. fol.* 2113. *p.* 4.

β) pallida; minor, flore pallidiore. *Gawl. Rev.* 17. *et Bot. Reg. t.* 714. *Schult. l. c.* A. Belladonna var. 2. pallida *Herb. Am.* 275. A. pallida *Red. Lil. t.* 479. *Herb. App.* 15. *Roem. Am.* 111. Coburgia pallida *Herb. in Hortic. Trans.* 4. 181.

γ) latifolia. A. Belladonna var. 3. latifolia *Herb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus saepe ovo olorino major; indumentis fibroso-membranaceis, plexibus intergerinis bombycino-fibrosis ex filis sericeis spiralibus ductilibus. Folia plura, anguste lorata, fusco-virentia, 7-10-uncialia, vix ⅔ unc. latiora, floribus diu tardiora. Scapus foliis longior, solidus, compressus, saepius purpurascens. Spatha 2-valvis. Pedicelli colorati, cum ovario concolores. clavato-continui eoque duplo longiores. Flores albido-rosei, suaveolentes, triunciales et ultra. Perigonii laciniae lanceolatae. deorsum attenuatae, longius imbricatae, basi tantum concretae; exteriores latiores, margine omnino liberae. Filamenta fasciculata. declinata, perigonio ⅓ breviora, inaequalia. Antherae vibratiles. Ovarium turbinato-oblongum, trigonum; loculis biseriato-multiovulatis. Stigmatis lobuli 3, breves, intense rosei. Semina pauca. tuberoso-laxa. Gawl. in Journ. et Bot. Reg. fol. 714. verb. mut. Amaryllis pudica *Gawl. Revis.* 6. *Id. in Journ. of sc.* 2. 348. *t.* 5. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 804. *Roem. Am.* 111. (Coburgia pudica *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 4.) est specimen abortivum uniflorum A. Belladonnae, fide Herb. Am. 279.

2. A. blanda *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1450. *Ej. Revis.* 16. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2253. *Schult. Syst.* 7. 829. *Herb. Amar.* 277. *t.* 36. *f.* 10. *Roem. Am.* 112. Foliis plurimis, oblongo-loratis. obtusis; pedunculis divaricatis, flori aequalibus; tubo brevi, turbinato; limbo recurvo-patente, obscure bilabiato, nutante, subundulato. *Gawl.* Coburgia blanda *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 4. A Belladonna β vernalis *Gawl. l. c. fol.* 733. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subinde ovo cycneo duplo major; integumentis pallide fuscis, membranaceis. Folia plurima (circiter 12), bifaria, e basi vaginantia, erecto-divergentia, interiora

gradatim longiora (1½ poll. lata), lanceolato-lorata, scapi validissimi tereti-ancipitis undulato-viridis (3-pedalis, inferne fere pollicem lati) altitudinem demum attingentia, extima bina, lanceolato-oblonga, latiora (2 poll. lata), cuncta apice obtusata, striata, subcanaliculata, subtus costa media pallidiore carinata, introrsum nitida. Spatha sphacelato-bivalvis. Umbella divaricata; pedicellis (13) viridibus, florem subaequantibus. Flores sub-4-pollicares, albi, marcescendi pallide rosei*), exstriati, inodori. Ovarium viride, obovatum, rotundato-trigonum, quam tubus subduplo brevius, sulcis facialibus prominulis. Perigonium nutans, subaequale, obsolete ringens; tubo trigono, trisulco, quam limbus turbinato-campanulatus recurvato-patentissimus pluries breviore; laciniis subunguiculatis: lamina elliptico-lanceolata, undulata. Stamina per totum tubum adnata, divergenter declinata. Columna stylina subulato-triquetra. Stigma trigonulum, leviter depressum. Gawl. verb. mut. Forte mera praecedentis varietas gigantea. Herb. in Bot. Mag. fol. 2578. adn.

Quid? Amaryllis staminea; foliis . . . .?; scapo multifloro; floribus erectis; sepalis lanceolatis, apice attenuatis; staminibus styloque exsertis. *Seubert. in Mart. et Endl. Flor. Bras.* 8. 150. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. — Brasilia orientalis.

## BUPHANE *HERBERT.*

Brunsvigia sect. c. Buphane *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, deciduum; tubo brevi, subtrigono, recto; limbo 6-partito, regulari; laciniis angustis, 3-5-nerviis, haud undulatis, infundibulari-patentibus, superne revolutis, subaequalibus (alternis brevioribus Endl.). Stamina 6, fauci inserta, decurrentia, erecto-distantia (patentia Endl.), subaequalia vel petalina longiora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, triquetrum, imperfecte triloculare; ovula 2-4 in quolibet loculo, per gemina septorum marginibus suspensa, funiculata, anatropa. Columna stylina filiformis, inclinato-erecta. Stigma punctiforme (obsolete trilobum End.). Capsula turbinata, triquetra, vertice depressa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, oligosperma. Semina bulbiformia. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Scapus praecox, solidus?, umbellato-multiflorus. Folia plura, elongata, lorata. Spatha diphylla. Flores creberrimi, pedicellati, erecti, bracteis filiformibus inter-*

*) In icone fundus luteus.

stincti. (Character gener. ex Gawl., Herb., Endl. et ex sicco.) An recte huc collocata? Hesseae affinior; Herbert post Haemanthum posuit.

1. B. DISTICHA *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2578. *adn. Ej. Amar.* 239. *Roem. Am.* 59. Diversa a B. toxicaria bulbo subrotundo, minimo, induviis nigris. *Herb.* Amaryllis disticha *Linn. Suppl.* 195.*) *Paterson's Travels* 51. *c. ic.* — Cap. b. spei. (Thunb.) ♃ — Umbella ut in Haemantho. Flores incarnati. Linn. A Thunbergio aliisque ad sequentem ducitur.

2. B. TOXICARIA *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2878. *adn. Ej. Amar.* 239. *t.* 36. *f.* 7. *Roem. Am.* 59. Umbella crebra; florifera hemisphaerica, conferta; fructifera sphaerica, laxa, scapum aequante; corolla infundibuliformi, regulari; foliis plurimis, erectis, lorato-elongatis, acuminatis, obliquis, glaucis, margine laevi; staminibus erecto-divaricatis, subexsertis. *Gawl.* Haemanthus toxicarius *Thunb. Prod.* 59. (*excl. Amaryllide disticha, ut in sequentibus.*) *Ej. Cap. ed. Schult.* 298.**) *Ait. Kew.* 1. 405. *ed.* 2. 2. 208. *Willd. Spec.* 2. 27. *Jacq. Fragm. t.* 39 *et* 40. *f.* 1.***) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1217. *Lichtenst. It.* 2. 321. Brunsvigia toxicaria *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 139. 192. *et t.* 567. *Schult. Syst.* 7. 847. (*excl. Amaryllide disticha.*) Boophane toxicaria *Herb. App.* 18. Amaryllis toxicaria *Dietr. Syn.* 1181.

β) obtusifolia *Herb. Am.* 239.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus tunicatus, ovato-oblongus, integumentis innumeris tenuibus fibroso-membranaceis corticato-compactis (pallide fuscis Herb.) vestitus, diametro nunc brachii vel duplo majore, scapo altior. Folia bifaria, plurima, erecto-divergentia, lorato-elongata, lanceolato-acuminata, glauca, obliqua, flore tardiora. Scapus foliis praecocior, robustus, vix umbella longior, tereti-compressus hincque planior, glauco-pallescens. Spatha numerosiflora, bivalvis, pedunculis aequalis: valvis ovato-oblongis, acuminatis, recurvandis; pedunculi bracteis tenuissimis distincti, triquetro-filiformes, penna passerina

---

*) Spatha multiflora: corollis aequalibus, campanulatis; foliis distichis, incumbenti-patentibus. *Linn.*

**) Folia radicalia, subundata, apice obliqua, obtusa, tenuissime striata, glabra, pedalia et ultra, pollicem lata, scapo longiora. Scapus [illegible] crassus, teres, striatus, glaber, spithamaeus. Umbella floribus [illegible]. Spatha subdiphylla, 2 poll. lata, oblonga, obtusa, floribus paulo longior. Intra: laciniae sparsae, lineares, albae. Pedunculi erecti, pollicares. Corollae incarnatae; limbi laciniae lineari-lanceolatae. Stamina exserta. Thunb.

***) Scapus compressus. Umbella erectiuscula, vix hemisphaerica. Spathae foliola ovata, acuta, uncialia. Pedunculi biunciales. Flores unciales. Corollae tubus cylindricus, laciniis triplo brevior; laciniae inferne angustatae, obtusae. Filamenta longitudine corollae. Antherae lineares. Germen turbinatum, triquetrum. Jacq.

paulo crassiores, virentes, nitidi, cum germine clavato-continui; floriferi 2-unciales et parum longiores; fructiferi 4-6-unciales. Flores carneo-pallentes, foenum recens grate redolentes. Corolla $1\frac{1}{4}$ unciae parum exsuperans, revoluto-infundibuliformis, regularis; tubus strictus, rectus, crassus, chloroleucus, germini subaequalis, limbo plus duplo brevior; limbus 6-partitus, turbinato-revolutus; laciniis stellato-distantibus, anguste ligulatis, aequilongis, acutis; exterioribus 3 subangustioribus, convoluto-canaliculatis, hamato-mucronatis, mucrone basi subpubente; interioribus planioribus, obsolete mucronatis. Stamina exserta, aequalia, erecto-patentia, curvula. Filamenta alba, subulato-filiformia, tubum prominenter decurrentia. Antherae versatili-incumbentes, anguste elongatae, primo carneo-rubentes, defloratae purpureo-fuscescentes; pollen ochroleucum. Stylus staminibus aequilongus, sesquiuncialis, $\frac{1}{4}$ longior corolla, albicans, inclinato-erectus, gracilis, triquetro-filiformis. Stigma: apex inconspicuus, simplicissimus, Germen anguste turbinatum vel trigono-clavatum, angulis acute compressis, estriatum, ter quaterve pedunculo brevius; loculamentis collaterali-dispermis; ovulis albis, rotundis. Capsula bulbisperma; seminibus tuberoso-laxatis, subrotundis, albidis, magnitudine fere pisi. Gawl. in Bot. Reg. — Roemer (Am. 59.) a Buphani toxicaria *Herb.* (Haemantho toxicario *Thunb.*, *Ait.*, *Willd.*) distinguit sub nomine Buphanis intermediae Haemanthum toxicarium *Jacq.*, *Gawl. Bot. Mag.* (Brunsvigiam toxicariam *Gawl. in Bot. Reg.*); in hac spathae foliola ovata, acuminata, acuta, floribus triplo breviora, scapus compressus, folia acutiuscula, stamina limbum aequantia, in illa spathae foliola oblonga, obtusa, floribus paulo longiora, scapus teres, folia obtusa, stamina exserta inveniuntur.

3. B. CILIARIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2573. *adn. Ejusd. Amar.* 240. *t.* 36. *f.* 8. *Roem. Am.* 60. Foliis ciliatis; perianthii laciniis aequalibus, patentibus; spatha multiflora. *Lindl.* Amaryllis ciliaris *Linn. Spec.* 422. *Linn. Suppl.* 195. (*excl. A. guttata.*) Haemanthus ciliaris *Linn. Spec.* 413. (*Breyn. Cent. t.* 39.) *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 299. *Ait. Kew.* 1. 404. *ed.* 2. 2. 208. *Willd. Spec.* 2. 96. *Jacq. Fragm. t.* 40. *f.* 1. *et t.* 41. *f.* 1. Brunsvigia ciliaris *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 193. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1153. *Schult. Syst.* 7. 848. (*excl. Amaryllide guttata.*) Boophane ciliaris *Herb. App.* 18. Coburgia ciliaris *Herb. in Hortic. Transact.* 4. 181. — Cap. b. spei. ♃ — Folia ovato-oblonga, patentia, longis ciliis fimbriata, utrinque glabra, subtus maculis sanguineis guttata. Scapus palmaris. Spatha triphylla, brevis, reflexa, circiter 60-flora. Umbella hemisphaerica. Pedicelli recti, rigidi, triquetri, 4-5 unc. longi, a lata basi sursum ad ovarium attenuati (in icone bracteis filiformibus interstincti). Perigonium hypocrateriforme; tubo brevi, recto, medio paululum constricto (in icone flavido-viridulo); limbo regulari, patente, demum reflexo; laciniis purpureis (in icone sordide

olaceis), unguiculatis, tubo longioribus. Stamina aequalia, stentia: basibus connatis, speciem disci ad faucem tubi formantibus. Ovarium inflatum, utriculatum, triloculare; loculis 3-ovulatis; ovulis medio axi basibus suis acuminatis affixis, ascendentibus. Capsula chartacea, oblonga, oligosperma. Lindl. mb. mut. Vidi in speciminibus incompletis Herb. reg. Berol. sequitur: Scapus (pars superior) crassitie digiti minoris. patha diphylla; foliolis ovato-oblongis, coloratis, pollicaribus, flexis. Flores creberrimi (100-180), longissime pedicellati, acteis capillaribus interstincti; pedicelli robusti, triquetri, glabri, recti, rigidi, radiato-divaricati, 2½-3-pollicares; fructiferi robustiores, subquadripollicares. Perigonium superum, infundibulare, sexfidum, violaceo-purpureum, 5 lin. latum, deciduum; tubus brevis; laciniae oblongae, trinerviae, tubo quintuplo longiores, patentissimae; interiores obtusae; exteriores paulo longiores, acutae. Stamina 6, ad faucem tubi aequaliter libera, recta; petalina paulo longiora, laciniis paulo breviora. Filamenta filiformi-subulata, basim versus parum dilatata, in tubum decurrentia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, suberectae, croceae?. Ovarium inferum, pyriformi-tricoccum, triangulare, glabrum, ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, subcollateralia, erecta?, subsessilia. Columna styla filiformis, erecta, glabra, stamina aequans. Stigma truncatum. Capsula pyriformis, tricocca, vertice depressa, membranacea, glabra, loculicido-trivalvis; valvae medio septiferae; septum ...sus medium seminiferum. Semina 2, collateralia, breviter ...iculata, immatura angulata. Roemer (Am. 61.) Amaryllidem ...larem *Linn. Spec.* 422. ut speciem restituit sub nomine Buphanis amaryllideae.

4. B. GUTTATA *Herb. Amar.* 240. *t.* 22. *f.* 1. *Roem. Am.* . Foliis humi adpressis, lineari-linguaeformibus, basi valde ...enuatis, spinis semuncialibus cinctis, immaculatis (?). *Roem.* ...aryllis guttata *Linn. Syst. veg. ed.* 13. 265. *Lam. Encycl.* 1. 3. (*excl. synon.*) Haemanthus guttatus folio 10-unciali, unc. ..., infra attenuato, margine spinis semuncialibus. *Banks. Herb.* Cap. b. spei. — Folium lineari-linguaeforme, 10 poll. longum, poll. latum, basi quasi petiolatum, obtusum, striatum, spinis marginalibus subulatis, acutissimis, longioribus fere pollicaribus, ...is deorsum flexis, omnibus tamen rectis. Roem. ex ic. Herb.

## BRUNSVIGIA *GAWL. ex parte, HERBERT.*

Brunsvigia sect. b. Brunsvigia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, profunde ...partitum, declinato-curvatum, deciduum; tubo magis minusve perspicuo; laciniis subaequalibus, multinerviis, haud

undulatis. Stamina 6, tubo adnata, declinato-curvata; petalina longiora?. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, triquetro-pyriforme, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma crassiusculum, truncatum. Capsula triquetro-turbinata, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; angulis interdum alatis. Semina in loculis pauca, subglobosa; testa nigra (Herb.). *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia sessilia, lata, saepe humi adpressa. Scapus praecox (autumnalis), umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores longe pedicellati, bracteis filiformibus interstincti.* (Charact. gen. ex Herb. et ex sicco.) Hinc ad Amaryllidem, inde ad Haemanthum accedit, fide Gawler.

1. B. MULTIFLORA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 230. *Herb. App.* 16. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1619. (*excl. Red.*) *Schult. Syst.* 7. 844. *Herb. Am.* 280. *t.* 36. *f.* 1. *Roem. Am.* 57. Foliis paucis (circiter 4), brevibus, obovato-oblongis, saturate viridibus, humi adpressis; pedicellis scapo vix brevioribus, trigonis, trisulcatis; ovario turbinato, triquetro; perigonii tubo brevissimo; columna stylina staminibus breviore; capsula turbinata, triquetro-trialata; alis venosis, subdiaphanis. B. gigantea *Heist. Monogr.* c. *ic.* Amaryllis orientalis *Linn. Spec.* 422. (*Moris. Hist.* 2. *t.* 10. *f.* 35. *Swert. Flor.* 31. *f.* 1.) *Ej. Mant.* 363. *Jacq. Schoenbr.* 1. 38. *t.* 74. (*Ferr. Flor.* 127. *t.* 131. 133. 135.) *Lam. Encycl.* 1. 123. *Ait. Kew.* 1. 420. *L'Herit. Sert. Angl.* 14. *Willd. Spec.* 2. 58. Haemanthus orientalis *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Flor. ed. Schult.* 1. 298. B. orientalis *Eckl. Topogr. Verz.* 7. Coburgia multiflora *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2213. *p.* 5. Crinum Candelabrum *Hortul. capens.*

β) rubricaulis. B. multiflora var. 2. rubricaulis. *Herb. Amar.* 200. *Ej. App.* 16. Amaryllis orientalis *Jacq. Schoenbr. t.* 74. Brunsvigia rubricaulis *Roem. Am.* 57.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnitudine capitis infantis, ovato-sphaericus; integumentis crustaceo-membranaceis; rhizomate infra extante; fibris tuberoso-crassis. Folia (5-8-pollicaria, 2-3 poll. lata, glabra, striata) plura, divaricato-bifaria, lingulato-obversa vel obovato-oblonga, rotundato-acuminata, crassiuscula, plana, scapo (8-12-pollicari, viridi) compresso-columnari inflorescentiam longitudine parum excedente tardiora; exteriora humi recumbentia. Umbella numerosa, bracteato-interstincta, brachiato-dispansa; pedunculis (6-pollicaribus) crassis, strictis, cum germine clavato-continuis, rotundato-trigonis, sulcatis, flore aliquoties longioribus. (Flores bipollicares, splendide scarlatini.) Germen turbinatum, lobato-triquetrum, lobis compressis, polyspermum.

orolla decurvo-assurgens, hexapetalo-partita, urceolato-campanulata, ad juncturam cum germine constricta, antice gibba, ore obliquata, recurva; laciniis subaequalibus, oblongo-acuminatis; quatuor lateralibus falcato-assurgentibus, concavis; summa ...alo majore, revoluto-incumbente, plana. Stamina una sexta circiter breviora, fasciculato-assurgentia. Filamenta cavitati nectariferae fundi adnata, filiformi-subulata, firma, alterne longiora. (Antherae nigro-purpureae.) Stylus triquetro-subulatus, parum crassior; apiculo stigmatoso, trifido, puberulo. Capsula (subbipollicaris, laete fusca) obcordato-turbinata, alato-trigona, divaricato-venosa, angulis costatis. Semina testa nigra. Gawl. in Bot. Mag. 1619. Additur ex sicco: Stamina ad faucem tubi ...era, recurvata. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, ...so medio affixae, incumbentes. Ovarium clavato-pyriforme, ...loculare, tenuiter membranaceum; ovula in loculis crebra, an...lo interno affixa, biseriata, horizontalia vel subpendula?. Co...mna stylina longitudine staminum. Stigma parum incrassa...um, truncatum. Descriptio varietatis β: Tota glabra. Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus, fuscus, fibris albidis calamumque crassis radicatus, magnitudine pugni et triplo major. Folia post fructum maturum prodeunt, oblonga, obtusula, integerrima, li...eata, crassula, nitida, plana, 5-8-uncialia, in oppositas partes utrinque 2 vel 3 terrae incumbentia (in icone disticha). Scapus, spatha, pedicelli, ramenta, perigonium (in icone croceum) pistillum et filamenta sanguinea. Scapus teres, compressulus, pollicem crassus, erectus, sub-8-uncialis. Umbella maxima, subrotunda. Pedicelli crebri, semipedales, in omnem partem patuli, ramentis interjectis filiformibus. Perigonium biunciale, 6-partitum, inferne erectum, caeterum patentissimum et subringens, etiam partim reflexa; laciniis lanceolatis, acutis, subaequalibus. Filamenta subulata, adscendentia, perigonio paulo breviora. Antherae oblongae, incumbentes, atro-purpureae. Ovarium inferum, turbinatum, triquetrum, longum. Columna stylina filiformis, ...ita et longitudine staminum. Capsulae cuneiformes, alato-triquetrae, retusae, subpellucidae, pallidae, 1½-unciales (in scapo spontaneo sesquipedali quadriunciales), triloculares, trivalves. Semina pauca. Ex Jacq.

2. B. JOSEPHINAE *Gawl. in Bot. Reg. t.* 192. 193.*) *Herb. in Bot. Mag. t.* 2578. (1825.) *Schult. Syst.* 7. 845. Foliis plurimis (circ. 9), lorato-elongatis, sublanceolatis, erectis, recurvato-patentibus, glaucis; pedicellis scapo dimidio brevioribus, subteretibus, laevibus; ovario oblongo-trigono; perigonii tubo conspicuo; columna stylina stamina superante; capsula obovato-oblonga, anguste triacutangula: angulis reticulato-venosis, opacis.

*) Foliis plurimis, lorato-elongatis, erecto-patentibus, glaucis; scapo ...plo longiore radiis umbellae; corolla pseudo-resupinata. *Gawl.*

B. multiflora *Gawl. in Journ. of sc.* 1. 177., *nec Ait.* Amaryllis Josephinae *Red. Lil. t.* 370. 371. 372. Coburgia Josephinae *Herb. in Hortic. Trans.* 4. 181. Amaryllis Josephiniana *Herb. Amar.* 278. (1837.) *Roem. Am.* 113. Amaryllis gigantea *Van Marum in Schrift. d. Harlem. Ges., Dietr. Gartenlex. Nachtr.* 1. 207.

α) foliis coriaceo-firmis, glaucissimis. *Gawl.*

β) minor, angustifolia; foliis duplo vel triplo angustioribus, viridi-glauciusculis, tenerioribus. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 192. 193. Amaryllis Josephiniana var. 3. Griffiniana *Herb. Am.* 276. Amaryllis Griffiniana *Roem. Am.* 113.

γ) flore striato. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2578. Amaryllis Josephiniana var. 2. flore vix striato. *Herb. Am.* 278.

— Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis β: Bulbus magnitudine ovi gallopavonacei; integumentis fuscis. (Folia 2-pedalia, 1½ unc. lata, serotina, disticha, lorata, viridi-glauciuscula.) Scapus strictus, teres, obsolete et rotundate anceps, glaucus, sesquipedalis, digitum crassus. Spatha multiflora, sphacelata; valvis ovato-lanceolatis, aliquoties brevioribus pedicellis. Umbella radiato-divaricata, strictissima, distans; pedicelli (in icone 12) 6-8-unciales, crassi, recti, rotundate trigoni, exstriati, exsulci, glauci, superne violaceo tincti, apice curvatura leni deflexi. Flores inodori, coccineo-punicantes, inferne paulo flavo varii, pedicellis duplo vel triplo breviores. Ovarium subobovato-oblongum, rotundate trigonum, exsulcum, exstriatum, viridi-purpurascens, glaucum, subsemunciale. Perigonium horizontali-assurgens, resupinatum simulans ob labium imum antrorsum elevatum et summum retrorsum depressum, unde rictus introrsum obliquatur (ut in multiflora), infundibuliforme, 3-unciale magisve, crassius carnosum, rigidum, pro ¾ partibus fissum, externe lucens; tubus crassus, trigonus, ovario aliquantulo longior et subisoperimeter, in faucem curvatura antica ventricosiore ampliatus; limbus unicolor, revoluto-campanulatus; laciniae lanceolatae, concaviusculae, utrinque obsoletc involutae; 3 exteriores hamato-apiculatae; labium imum vel externum longius, distantius, recurvum, assurgens, lacinia media omnium angustiore ex inflexis lateribus fasciculum stamineum cum columna stylina amplectente; labium supremum vel internum depressius reflexum; laciniis sublatioribus profecto inter se similibus. Stamina secus laciniam mediam labii imi inclinata, teretia, robusta, punicea, ¼ perigonio breviora. Antherae vibratae, oblongae, profunde sanguineae; polline sulphureo. Columna stylina exserta, arcuato-assurgens, teres, tristriata, filamentis parum crassior, rubra. Stigma: punctum obtusum, obsolete trigonum, puberulum. Capsula pallida, reticulato-venosa, obovato-oblonga; lobis acutis, parum profundis. Semina tuberosa, globosa, piso duplo minora. Ex Gawl. in Bot. Reg. 192. 193. In var. α. secundum Redouté bulbus amplior, folia 3-pedalia et longiora, caerulescentia (very blue), umbella

2½ ped.

1¼ ped. diametro, 60-flora. (Gawl.) Descriptio varietates γ: Bulbus maximus, ovatus, fuscus. Folia glauca, suberecta. Scapus compressus, purpurascens, ulnaris. Pedicelli 8-20-unciales, irregulariter angulares, purpurei. Ovarium obovatum, trisulcatum, curvatum, ad ovula gibbum. Ovula 6 in loculis, magna, pisi similia. Perigonii tubus uncialis, declinatus, angulato-cylindraceus, sulcis 3 profundis et 3 levibus longitudinalibus notatus, purpureo-ruber; limbus 2¾ unc. longus, tubo concolor, excepta parte inferiore laciniarum 3 interiorem, quae viridi-alba, minute striata et atro-purpureo-maculata, parum expansus, laciniis apice revolutis vel reflexis; laciniae 2 inferiores interiores [illegible] canaliculatae magisque rectae; lacinia exterior inferior canaliculata, a filamentis curvatis deflexa. Filamenta purpureo-[illegible], inferne alba, latiora et complanata, intra tubum inserta [illegible] basim laciniarum, exteriora parum profundius. Columna [illegible] concolor. Stigma simplex. Antherae purpureae; polline [illegible]. Herb. in Bot. Mag. fol. 2578. verb. mut.

3. B. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1335. Foliis [illegible], ligulatis, falcatis, margine scabriusculis; pedicellis crebris (circ. 30), patulis. Amaryllis grandiflora *Herb. Amar.* 278. *Roem. Am.* 112.

β) Banksiana. Amaryllis grandiflora var. 2. Banksiana; foliis $\frac{7}{16}$ unc. latis; pedunculo sub-6-unc., apice curvato; perianthio $2\frac{3}{8}$ unc. longo; segmentis circiter $\frac{3}{8}$ unc. latis, circiter $\frac{1}{2}$ unc. filamenta et stylum superantibus; tubo vix ullo. *Herb. Amar.* 279. *t.* 32. *f.* 2.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovalis; collo nullo. Folia ligulata, obtusa. pallide viridia, falcata, plana, erecta, margine scabriuscula. Scapus adscendens, compressus, leviter glaucus, 1½-pedalis. Umbella patens, 30-flora. Spatha bifolia; foliolis ovatis, membranaceis, pallide brunneis, acuminatis. Pedicelli teretes. Perigonium 6-fidum, subaequaliter patens; laciniis (subaequalibus, vix obliquis) carneis, lineari-oblongis, undulatis, obtusiusculis, subrecurvis; interioribus latioribus. Stamina fauci inserta, declinata, perigonio paulo breviora. Filamenta subulata. Ovarium viride, teretiusculum, ovale, triloculare; ovulis numerosis, carnosis, distichis. Columna stylina filiformis, declinata. Stigma parvum, oblique trilobum, papillosum. Lindl. verb. mut. Affinis B. striatae et B. Josephinae. (Lindl.) Cum praecedente ad genus Amaryllidis pertinet. (Herb. Am. 278.) Potius Ammocharidis species?

4. B. STRIATA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 231. *Schult. Syst.* 7. 843. *Herb. Amar.* 281. *Roem. Am.* 56. Foliis circiter 3, erectiusculis, elliptico-oblongis, obtusis, rubro-marginatis, glabris; pedicellis pluribus, erectiusculis. Amaryllis striata *Jacq. Schoenbr.* 1. 36. *t.* 70. *Willd. Spec.* 2. 61. Amaryllis nervosa *Poir. Encycl. suppl.* 1. 321.

β) rosea. B. striata var. rosea, floribus roseis. *Herb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovato-subrotundus, juglandis magnitudine, tunicatus, fuscus, rariter striatus. Folia plerumque tria, subovata, obtusa, integerrima, vix semipedalia, 2½ unc. lata, crassula, nitida, ad oras rubentia, plana, erectiuscula vel patula, facie saturate virentia et subtiliter lineata, dorso ex flavo virentia et dense striata. Scapus ante folia, calami crassus, valde compressus, erectus, sordide virescens cum suffusa purpura, semipedem altus. Spatha bivalvis, subuncialis, subcoriacea, erecto-patula, acutula, colore scapi; valvula altera ovata, cum oris introrsum plicatis, altera oblonga cum oris planis. Flores umbellati, inodori, subnutantes, circiter 12, sensim succedentes. Pedicelli erecti, diversae longitudinis, longiores triunciales, pennam columbinam crassi, colore scapi, interjectis bracteis filiformibus, in fructu elongati. Perigonii foliola basi tantum levissime connata, lineari-lanceolata, acuta, patula, superne reflexa, subaequalia, albida roseaque (in icone rosea, basi flavida). Filamenta declinata, superne adscendentia, rosea, longitudine fere perigonii. Antherae oblongae, incumbentes, atropurpureae. Ovarium inferum (in icone cum pedicello geniculatum), turbinatum, triquetrum. Columna stylina situ et colore filamentorum, quibus paulo longior. Stigma trifidum, obtusum. Capsula turbinata, retusa, alato-triquetra, coloris straminei, uncialis, trilocularis, trivalvis. Semina pauca, ovata, teretia, acuta, virescentia (in icone fusca), acini uvae figura et magnitudine. Ex Jacq. Planta minor et folii nervi robustiores quam in B. multiflora. Herb. l. c.

5. B. RADULOSA *Herb. Amar.* 281. *t.* 22. *f.* 2. (*Burch. Cat.* 2703.) Foliis margine (albo?) cartilagineo, obtuse ovalibus, 8-unc., 3½ unc. latis, superficie asperrime et minute radulosa. *Herb.* B. Burchelliana *Herb. l. c. in ic. Roem. Am.* 56. — Cap. b. spei, ad flumen Gariep. — Flores ignoti.

6. B. MINOR *Lindl. in Bot. Reg. t.* 954. *Schult. Syst.* 7. 843. *Herb. Amar.* 281. *Roem. Am.* 57. Foliis 3-4, oblongis, humifusis, scapo brevioribus; scapo radiis umbellae longiore; spatha erecta, carnosa; perianthiis 6-partitis. *Lindl.*

*β*) Herbertiana. *Roem. l. c.* B. minor var. 2. floribus roseis; bulbo parvo et ovali; foliis unciam latis, forma B. Radulae, sed glabris vel subglabratis. *Herb. Am. t.* 32. *f.* 1. — Cap. b. spei. — Herbert primum dispositus erat hanc speciem pro varietate Amaryllidis laticomae habere, nisi scapus foliis multo praecocior, spatha carnosa, immutata persistens, folia 6-pollicaria, 1 poll. lata (nec 18-poll. ⅝ poll. lata) caet. essent. Sprengel (Syst. 4. cur. post. 133.) cum praecedente conjungit.

7. B. RADULA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 230. *Herb. App.* 16. *Schult. Syst.* 7. 842. *Herb. Amar.* 281. *Roem. Am.* 56. Foliis circiter 2, distichis, oblongis, obtusis, pustulato-scabris, humi adpressis; pedicellis paucis, erectiusculis vel patulis. Amaryllis

Radula *Jacq. Schoenbr.* 1. 35. *t.* 68. *Willd. Spec.* 2. 61. Coburgia Radula *Herb. in Hortic. Soc.* 4. 181. — Cap. b. spei. ♃ — Tota succo praedita amaro. Bulbus subrotundus, tunicatus, fuscus, avellana major. Folia post emarcidum scapum 2, opposita, prostrata tota, oblonga, obtusa, crassa, subtus lineata, nitida, pallide virentia, supra et ad oras saturate viridia et dense muricato-aspera, subtriuncialia, 1½ unc. lata. Folium plerumque adest tertium sub alterutro ex prioribus unciale et totum glabrum. Scapus unus alterve, valde compressus, ut fere anceps, erectus, purpurascens, 2-3 unc. altus. Flores umbellati, subquini, inodori; pedicellis angulatis, erectiusculis vel patulis, 1½-uncialibus, sordide purpurascentibus interjectis bracteis brevissimis. Spatha bivalvis; valvulis ovatis, obtusis, patulis, cum suffusa purpura virentibus, semuncialibus. Perigonii foliola 6, distincta, nec connata, supra basim lateribus mutuo incumbentia, lineari-lanceolata, acuta, patentia, carnea, quinque dimidiam floris aream occupantia, sextum declinatum, his opponitur. Filamenta 6, subulata, declinata, foliolo infimo incumbentia, supra medium adscendentia, alba, longitudine perigonii. Antherae lineares, incumbentes, fuscae. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum, viride. Columna stylina filiformis, alba, situ et longitudine staminum. Stigma brevissime trifidum. Ex Jacq.

8.? B. ALBIFLORA *Ecklon. Topogr. Verz. p.* 7. Herbertio ignota. (Amaryll. 281.)

## AMMOCHARIS *HERBERT.*

Brunsvigia sect. d. Ammocharis *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, deciduum?; tubo trigono-cylindrico, orè ampliato (infundibulari, subtrigono Endl.); limbo 6-partito, regulari; laciniis multinerviis, haud undulatis, basi convoluto-angustatis, patenti-recurvis, alternis minoribus (Endl). Stamina 6, pariter fere ad laciniarum basim tubo adnata, declinata, apice sursum curvata. Antherae breves, medio affixae. Ovarium inferum, triloculare; ovula complura, biseriatim lateri placentae intermediae adnata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma obtusum: lobis 1-2, obsoletis (brevissime trilobum Endl.). Capsula turbinata, trisulcata, trilocularis, trivalvis. Semina .... *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia vernalia, lineari-ensiformia, basi haud tubulosa. Scapus compressus, solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, suberecti, bracteis linearibus interstincti.* (Charact. gen. ex Herb.) Differentia inter Am-

mocharidem et Nerinem Lindleyo (Bot. Reg. fol. 1219.) ha perspicua.

1. A. FALCATA *Herb. App.* 17. *Ej. Amaryll.* 241. *Roe Am.* 62. Perigonio subirregulari, suberecto; laciniis tubo 4-p longioribus, patenti-recurvis, basi convoluto-angustis; foliis l neari-ensiformibus, falcatis, humi adpressis, albido-cartilagine crenatis; scapo foliis duplo breviore. *Roem.* Amaryllis falca *L'Herit. Sert. Angl.* 13. *Ait. Kew.* 1. 418. *ed.* 2. 2. 225. *Wil Spec.* 2. 55. Haemanthus falcatus *Thunb. Prod.* 58. *Ej. Ca ed. Schult.* 297. Crinum falcatum *Jacq. Vind.* 3. 34. *t.* 6 Brunsvigia falcata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1443. *Schult. Syst.* 851. (*excl. Linn., Lam.*) Lilium africanum humile caet. *Se Parad.* 195. *t.* 195.*) Lilio-Narcissus africanus caet. *Comm Amst.* 1. 71. *t.* 36. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotund ovatus; tunicis crebris, membranaceis. Folia plura, angusti lingulato-lorata, glauca, alterne in utramque partem falcato-obl quata, cilio brevi cartilagineo fimbriata, externa longiora, hu recumbentia, subbipedalia, ½ poll. lata. Scapus 4-plo magis brevior (3-4-uncialis), complanatus, aciebus rotundatis, inflore centiam vix aequans. Umbella multiflora. Flores fragrant Pedicelli inaequilateri-triquetri, laxi, ovario quater longiore flore breviores, fructiferi stricti, supra 3-nervoso-costati. Ovaria utrinque conformi-continuum. Perigonium e viridulo-albo roseum varians, erecto-subnutans, infundibuliforme, subirreg lare, sub-2½-pollicare, emarcidum fructum coronans; tubus s mipollicaris, ovarium uniformiter continuans, laciniis quater b vior; hae angustius spathulato-lanceolatae, vix ultra basim i bricantes; media summa aliis recurvior; extimae angustiore convoluto-unguiculatae, acutae, mucrone glochidiformi; interio rum lamina oblonga, obtusa. Stamina declinato-assurgentia, p rigonio parum breviora. Columna stylina subexserta, tortu cula. Stigma obsolete triplex, depressum, patulum. Capsu cum pedicello continuante 6-7-pollicaris, anguste turbinata, ap abrupte contracta, fusca, nervo medio in singula facie prom nulo, lobis angustis, declive in aciem compressis. Semina loculis 1-3, difformiter atque inaequaliter tuberoso-laxata, c nosa, fuscescentia. Ex Gawl.

* A. LONGIFOLIA *Roem. Amar.* 62. Perigonio regula tubo cylindrico, sensim in limbum campanulatum ampliato; l ciniis oblongis, acuminatis, erectis; foliis lineari-ensiformib canaliculatis. *Roem.* Amaryllis longifolia *Linn. Spec.* 421. *S Veg. XIV.* 320. *Lam. Encycl.* 1. 122. (*nec Ait. et Willd.*) C num longifolium *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 1. 3 — Cap. b. spei. ♃ — Folia obtusiuscula, subtus carina

*) Linné ad Amaryllidem longifoliam ducit.

striata, glabra, pedalia. Scapus teres, erectus, glaber, pedalis et ultra. Umbella sub-6-flora. Spatha diphylla, albida, membranacea, floribus brevior, 1½-pollicaris: foliola basi lata, inde attenuata, apice setaceo, glabra; laciniae setaceae (ramenta) interspersae. Pedicelli unguiculares. Flores incarnati, 1½-pollicares. Genitalia inclusa. Ex Thunb. Linné huc ducit Herm. Parad. t. 195.

2. A. CORANICA *Herb. App.* 17. *Ej. Amar.* 241. *t.* 44. *f.* 22. *M. Roem. Am.* 62. Foliis bifariis, alterne utroque versus falcato-obliquatis, serrulatis; scapo plano, duplo altiore umbella numerosa; corollis regularibus, infundibuliformibus, revolutis, duplo longioribus pedicellis: tubo duplo breviore limbo. *Gawl. in Bot. Reg.* Amaryllis coranica *Burch. in Gawl. Rev.* 19. *et in Bot. Reg. t.* 139. Brunsvigia coranica *Schult. Syst.* 7. 850.

β) pallida. Ammocharis coranica var. 2. pallida. *Herb. Am.* 241. Amaryllis coranica var. pallida (floribus minoribus, pallidioribus; foliis minus glaucis). *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1219.

— Africa australis, in pratis arenosis. (Terra Coranensium.) ♃ — Bulbus ovato-sphaericus, diametro saepe 9-unciali, integumentis nervoso-membranaceis, fere innumeris, externe versus in crustam crassam duram et fragilem conferruminatis tectus, fide Burchell aetatem 2-300 annorum attingent. Folia 6-12, lorata, 1½-2-pedalia, maximum 1½ unc. latum, glauca, supra convexiuscula et striata. Scapus lateralis, inclinatus, plano-anceps, glaucus. Spatha bivalvis, ovato-lanceolata, sphacelata. Flores 20-40, laxius et convexius umbellati, successivis vesperis dispandentes, odorati, purpureo-pallescentes at subtriste et opace. Pedicelli teretes, subunciales, ramentis bracteaceis interstincti neque ac in Brunsvigia cum fructu clavato-elongati. Ovarium breve, oblongum, rotundatum; ovula circiter 15 in singulo loculo, biseriatim congesta. Perigonii tubus subuncialis, rotundato-trigonus; fauce nuda; limbus tubo duplo longior, turbinato-campanulatus, superne revolutus; laciniis ad basim usque distantibus, lineari-lanceolatis, subaequalibus, lineas 3 circiter latis, alternis hamato-apiculatis. Stamina ⅓ breviora limbo, erecto-divergentia. Filamenta ori tubi imposita, perigonio concoloria. An, therae lineares, post anthesin lunulato-curvatae, incumbentes-vibratiles. Columna stylina filamentis concolor, tristriato-filiformis, parum attenuata, inclinata, flori aequalis. Stigma: punctum obtusum. Ex Lindl. Valde affinis Brunsvigiae (Ammocharidi) falcatae. Lindl.

3. A. SLATERIANA. Foliis erectis, obtusis, glaucescentibus, scapo multifloro brevioribus: umbella divaricata: pedunculis gracilibus, floribus triplo longioribus: perianthio atro-roseo. *Lindl.* Amaryllis Slateriana *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc no.* 90. Amaryllis Banksiana *Lindl. in Bot. Reg.* 1842. *misc.*

*no.* 16. *t.* 11. (*excl. syn. Herb.* *)) *Roem. Am.* 112. (*excl. Herb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Distinguitur a Brunsvigia grandiflora *Bot. Reg. t.* 1335. pedicellis brevioribus, colore et expansione florum. Flores multo minores quam in var. Banksiana. Lindl. Huc probabiliter pertinent specimina a Bergio sub nomine Brunsvigiae ciliaris in Capite b. spei lecta inque Herb. reg. Berol. suppetentia. Descriptio sequitur: Bulbus subgloboso-ovatus, magnitudine fructus juglandis, tunicatus, basi radiculis fasciculatis simplicibus instructus; tunicis tenuibus, crustaceis, pallide spadiceis, fragilibus, epidermide tenui solubili pallida. Folia .... Scapus erectus, compressus?, quinquepollicaris, glaber, inferne foliorum delapsorum basibus vaginantibus cinctus. Spatha diphylla, multi-(9-19-)flora, violaceo-purpurea, glabra; foliolis ovato-lanceolatis, angustato-acutis, concavis, membranaceis, patentibus, 1¼-pollicaribus. Flores inaequaliter pedicellati, erecti; pedicelli 1½-1¾-pollicares, filiformes, anthesi peracta longiores et multo crassiores, bracteis crebris filiformibus crispatulis dimidio brevioribus interstincti. Perigonium superum, infundibulare, 6-partitum, erectum, purpureum, deciduum; tubo brevi; laciniis anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, subtilissime violaceo-punctatis, subaequalibus, exterioribus dorso quinque-, interioribus trinerviis. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo vix longiora, erectó-patula, subaequalia?. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, utrinque obtusae, vix emarginatae, dorso medio affixae, incumbentes, nigrae. Ovarium oblongo-clavatum, triquetrum?, glabrum, triloculare, septis incompletis. Ovula septis duobus per gemina, tertio per 4 ope funiculi longiusculi suspensa; ideo loculi duo 3-ovulati, unus 2-ovulatus. Columna stylina filiformis, stamina superans, erecta?. Stigma truncatum. Differt ab A. coranica spatha colorata et antheris rectis. Suppetunt altera specimina deflorata, quae Mund et Maire legerunt, a meis descriptis haud diversa, nisi eo quod multo robustiora. Bulbus fructu juglandis crassius. Scapus planus?, crassitie fere digiti minoris, duplo? longior. Spathae foliola ovata, acuminata, 1½-2-pollicaria. Pedicelli 25, 4½ lin. longi, compresso-angulati, rubescentes, patentissimi. Flores duplo majores, in reliquis meis descriptis simillimi. Fructus immaturi pedicellum continuantes, pyriformi-clavati, triquetri, membranacei, 6-costati, transverse subreticulato-nervosi, immaturi, erecti, subpollicares, superne vix ½ pollicem lati, sordide fuscescentes. Semina valde immatura, ovata, funiculo longiusculo et crassiusculo suspensa, fusca.

---

*) Conf. Brunsvigiae grandiflorae.

## NERINE *HERBERT*.

Amaryllis sect. i. Nerine *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde 6-partitum, regulare vel distortum, deciduum; tubo perbrevi (nullo Herb.); laciniis angustis, trinerviis, subaequalibus, undulatis, patulo-recurvatis. Stamina 6, fauci tubi inserta, longissima, erecta vel sursum curvata (Herb.), alterna longiora. Filamenta filiformia, basi parum dilatata (basi gibbosa monadelpha Herb.) Antherae lineari-oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, rectum vel deflexum (Herb.), triloculare; ovula in loculis complura, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma trifidum. Capsula subgloboso-tricocca, loculicido-trivalvis, membranacea. Semina in loculis pauca, pressione mutua angulata, viridula (in icone). *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia lineari-lorata. Scapus praecox, solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, bracteis filiformibus distincti.*

1) Regulares *Herb.*, Galathea *Roem.* Perigonium regulare, revoluto-patens. Ovarium rectius. Filamenta et columna stylina fasciculata, rectiora.

α) Inflorescentia centripeta.

1. N. MARGINATA *Herb. Amar.* 283. Foliis lingulatis, humi adpressis, cartilagineo-marginatis. *Ait.* Amaryllis marginata *Jacq. Schoenbr.* 1. 34. *t.* 65 *Willd. Spec.* 2. 59. Brunsvigia marginata *Ait. Kew.* 2. 2. 230. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1443. *Schult. Syst.* 7. 841. Imhofia marginata *Herb. App.* 18. Elisena marginata *Roem. Am.* 63. — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovatus, tunicatus, duas uncias longus, tunicis exterioribus fuscis, emarcidis et laceris, fibras e basi emittens albidas 1½-pedales et calamum crassas. Folia planta jam florente prodeunt, utplurimum 4, disticha, elongate oblonga, obtusula, plana, coriacea, sub-9-uncialia, duas uncias lata, tota terrae incumbentia, subtus striata, supra saturissime virentia et minutissime pustulata, integerrima, cincta margine rubro et versus apicem undulato ut sic videatur folium crenulatum. Scapus ante folia, lateralis, valde compressus, calamo ferme duplo crassior, semipedalis, erectus, tandem ob florum pondus leviter reclinatus, ex purpureo sordide virescens. Umbella convexula, 4-5 unc. in diametro, speciosa. Spatha bivalvis; valvulis oblongis, acutis, striatis, erectis, oppositis, ex flavo rubentibus, 1 unc. longis,

fere ¾ unc. latis. Pedicelli circiter 14, pennam columbinam crassi, striatuli, virides, erecti, spatha longiores, ramentis interjectis filiformibus. Flores foetiduli. Perigonia intus rubra et rutila, foris magis diluta; tubus brevissimus, erectus; laciniae lanceolatae, acutae, subaequales, obsolete undulatae, fere totae patentissimae cum apicibus reflexis. Filamenta subulata, approximata, erecta, perigonio concoloria, eodem paulo longiora, tria alterna breviora. Antherae lineares, incumbentes, sublividae. Pollen album. Ovarium inferum, triquetrum, viride. Columna stylina filiformis, erecta, perigonio concolor, staminibus paulo longior. Stigma obtusum, subtrifidum. Capsula obverse ovata, profunde trisulcata, glabra. Ex Jacq. In icone flores miniato-cinnabarini. Antherae violaceae. — Roemer (Am. 10.) ut genus distinguit sub nomine Elisenae (nec Herb.) ob characteres subsequentes: Perigonium urceolato-campanulatum; tubo brevissimo, recto; laciniis undulatis, reflexis. Filamenta erecta, subfasciculata. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis plurima, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia. Columna stylina recta. Stigma obtusum, trigonum. Reliqua ut in Brunsvigia et Buphane.

2. N. CURVIFOLIA *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *t.* 36. *f.* 4. *t.* 45. *f.* 3. *Roem. Am.* 103. Foliis lineari-loratis, subfalcato-curvatis, glaucis; scapo multifloro; perigonii laciniis lineari-oblongis, undulatis, patenti-revolutis, obiter connexis; staminibus erectis, subexsertis. (*Ex Roem.*) Amaryllis curvifolia *Jacq. Schoenbr.* 1. 33. *t.* 64. *Willd. Spec.* 2. 59. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 228. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 320. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 725. *Ej. Revis.* 20. *Redouté, Lil. t.* 274. *Schult. Syst.* 7. 832. (excl. β.) Amaryllis Fothergillii *Andr. Bot. Repos. t.* 163. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 320. Nerine Fothergillii *Roem. Am.* 104. — Cap. b. spei et China. ♃ — Tota glabra. Bulbus tunicatus, ovatus, vel magis subrotundus, externe fuscus, diametro 1½-unc. Folia plura prodeunt jam florente scapo eodemque fructescente perficiuntur: sublinearia, falcatula et incurva, magis minusve obtusa, integerrima, subtilissime striatula, subcoriacea, late canaliculata, tandem pedalia et semunciam lata, primo erecta, dein subdistiche patentia. Scapus ante folia, ad haec lateralis, calamo crassior, compressulus, erectus, pedalis, parumper flexuosus. Umbella suboctoflora. Spatha bivalvis: valvulis lanceolatis, acutis, rubris. Pedicelli subbiunciales, erecti, virides, interjectis ramentis linearibus. Perigonii foliola basi levissime connata, anguste lanceolata, acuta, undulata, inferne erecta, dein patentia, supra medium revoluta, 1½-uncialia, inodora, ruberrima et rutila. Filamenta subulata, ruberrima, approximata, erectiuscula, perigonium superantia: tria alterna breviora. Antherae oblongae, obtusae, incumbentes, violaceae. Pollen flavescens. Ovarium inferum, subrotundum, trilobum, nitidum, viride. Columna stylina figura, situ et colore staminum, iisdem paulo longior.

Capsula subrotunda, ob semina magna inaequaliter protuberans, coloris straminei, trilocularis, trivalvis. Semen unum alterumve, subrotundum. Ex Jacq. In icone flores et stamina cinnabarino-miniata. Antherae cinereo-violaceae. Stigma trifidum. Semen viridulum.

3. N. CORUSCA *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *Roem. Am.* 104. Foliis paucis, bifariis, lineari-ligulatis, convoluto-canaliculatis, glaucis: scapo multifloro; perigonii laciniis lanceolato-ligulatis, undulatis, patenti-revolutis, inferioribus utrinque duas summas versus obliquatis, imis binis latius discretis; staminibus erectis, subexsertis. (*Ex Roem.*) Amaryllis corusca *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1430. Amaryllis humilis β floribus majoribus, pluribus, subminiato-rubentibus. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1089. *Ait. Kew.* 2. 2. 229. Amaryllis curvifolia β floribus miniatis. *Schult. Syst.* 7. 833. — Cap. b. spei. ♃

*b*) Inflorescentia centrifuga.

4. N. SARNIENSIS *Herb. App.* 19. *Roem. Am.* 105.*) Pluriflora: foliis pluribus, anguste loratis, subinvolutis, non glaucis, rectis. *Gawl. Revis.* Amaryllis sarniensis *Linn. Spec.* 421. (*Corn. Canad. t.* 158. *Rudb. Elys.* 2. *f.* 14. *Ehret. Select. t.* 9. *f.* 3. *Seb. Mus.* 1. *t.* 17. *f.* 3.) *Lam. Encycl.* 1. 122. *Ait. Kew.* 1. 420. *ed.* 2. 2. 227. *L'Herit. Sert.* 15. *Willd. Spec.* 2. 59. *Curt. Bot. Mag. t.* 294. *Red. Lil. t.* 35. *Gawl. Revis.* 21. *Schult. Syst.* 7. 834. Lilium sarniense *Douglas, Monogr. t.* 1. 2. Amaryllis dubia *Houtt. Pflanz. Syst. XII.* 181. *t.* 84. *f.* 1. Nerine venusta var. 2. sarniensis. *Herb. Am.* 283. Amaryllis sarniensis α *Gawl. Revis.* 21. *Schult. Syst.* 7. 834.

β) Jacquiniana: foliis coaetaneis. Amaryllis sarniensis *Jacq. Schoenbr.* 1. 34. *t.* 66. Amaryllis sarniensis β *Willd. l. c. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 228. *Schult. l. c.* Amaryllis sarniensis β capensis *Pers. Syn.* 1. 354. Amaryllis venusta β floribus subroseo-rubentibus *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1090. Amaryllis Jacquinii *Tratt. Gartenpfl. p.* 43. Nerine Jacquini *Roem. Am.* 105.**) Haemanthus sarniensis *Thunb. Prod.* 58. *Ejusd. Flor. ed. Schult.* 1. 298.

γ) venusta Nerine venusta *Herb. App.* 19. *Roem. Amar.* 105.***) Nerine venusta var. 1. *Herb. Am.* 283. Ama-

---

*) Centrifuga: folia plura, flore seriora, anguste lorata, subinvoluta, viridia, recta; laciniae perigonii lineares, planae; genitalia rectiuscula, perigonio longiora. Ex Roem.

**) Centrifuga: folia plura, coaetanea, ensiformi-linearia, obtusiuscula, subcanaliculata, viridia, recta, scapo breviora; perigonium patentissimum, rotatum; laciniis linearibus, superne revolutis. Ex Roem.

***) Centrifuga: folia plura, coaetanea, lineari-lorata, canaliculato-concava, viridia, recta: perigonium patentissimum, rotatum: laciniis lanceolato-oblongis, superne revolutis; genitalia fasciculatim erecta; stigma obsolete trigono-capitatum. Ex Roem.

ryllis venusta α floribus satiate coccineis *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1090. Amaryllis sarniensis γ *Schult. l. c.*

δ) rosea. Nerine rosea *Herb. App.* 19. *Id. in Bot. Mag. t.* 2124. *abque decr. Roem. Am.* 104. *) Galathea rosea *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2115. 5. Amaryllis rosea *Schult. Syst.* 7. 833., *nec Spr.* Nerine venusta var. 3. rosea *Herb. Am. l. c.*

ε) minor. Nerine venusta var. 4. minor *Herb. Am. l. c.* Nerine venusta β minor *Roem. Am.* 106.

ζ?) punctata. Amaryllis sarniensis δ punctata, floribus aurantiacis, punctatis. *Schult. l. c.* (*Tratt. Tabul.* 490.) N. sarniensis β punctata *Roem. l. c.*

— α in Japonia (?) et olim, per naufragium adducta, in Insula Sarnia (Guernsey), unde nomen; β, γ, ε in Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus, fuscus, ovi magnitudine. Folia plura, sublinearia, obtusula, leviter canaliculata, integerrima, crassula, utrinque saturate viridia, inferne erecta, dein reclinata, 1½-pedalia, circiter ½ unc. lata. Scapus una cum foliis, ad haec lateralis, compressus, erectus, foliorum altitudine. Flores umbellati, circiter 8, erecti, inodori, variant saturate sanguinei et pallidius rubentes. Spatha bivalvis, acuta, purpurascens, in medio saepe virens, longitudine pedicellorum subangulatorum, fere 1½-uncialium. Foliola perigonii utrinque concoloria, rubra, patentissima, extremitatibus reflexis, lineari-lanceolata, acuta, saepe supra medium spiraliter revoluta, 1½-uncialia, ad basim usque invicem liberrima, unguibus cum basibus filamentorum connatis, et quum haec basi monadelpha sint, hinc etiam ipsa sic inter se connexa. Filamenta erecta, perigonium superantia, cui concoloria. Antherae oblongae, versatiles, atro-violaceae. Columna stylina staminibus concolor et paulo longior. Stigma trifidum, albidum, minutum. Ex Jacq. Flores in icone rosei.

* N.? COCHINCHINENSIS *Roem. Am.* 104. Centrifuga; foliis reflexis, ensiformibus, striatis, scapo brevioribus; perigonio campanulato; laciniis lanceolatis, revolutis; genitalibus erectis. *Roem.* Amaryllis sarniensis *Lour. Cochinch.* 247. (ubi *Thunb. Jap.* 131. Narcissus japonicus rutilo flore *Kaempf. Amoen.* 872. *Tournef. Inst. p.* 383. *t.* 207. Lilio-Narcissus japonicus laudantur) *Schult. Syst.* 7. 835. *in adn.* — China, ubi culta. — Bulbus ovatus, tunicatus. Folia ensiformia, striata, glabra, reflexa. Scapus sesquipedalis, teres, nudus, foliis longior. Spatha multiflora, oblonga, obtusa; floribus paniculatis, 12 circiter. Corolla 6-petala, campanulata, revoluta; petalis lanceolatis, la-

---

*) Centrifuga; folia lato-lorata, nervoso-striata, humi prostrata; laciniae perigonii basi contractae, apice aequaliter revoluto-patentes; genitalia fasciculatim erecta, longissima. Ex Roem.

teis, intus rubro-punctatis. Stamina longa, erecta. Capsula infera, trilocularis, polysperma. Stigma 3-fidum. Lour.

2) Distortae *Herb.*, Nerine sensu strictiore *Roem.* Perigonium distortum. Ovarium deflexum. Filamenta et columna stylina sursum curvata.

*a*) Inflorescentia centripeta.

5. N. FLEXUOSA *Herb. App.* 10. *Ej. Amaryll.* 283. *Roem. Am.* 108. Spatha pauciflora *): foliis loratis, angustis, obtusulis, minute pustuloso-punctatis; limbi laciniis recurvo-divaricatis, undulatis, una fasciculo declinato staminum subtensa, remota. Gawl. Amaryllis flexuosa *Jacq. Schoenbr.* 1. 35. *t.* 67. *Willd. Spec.* 2. 60. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 172.**) *et Journ. of sc.* 2. 365. *Ej. Revis.* 33. *Schult. Syst.* 7. 838. — Cap b. spei. ♃ — Amaryllis undulata est minor, multiflora; A. humilis est major, pluriflora; A. flexuosa est maxima, pauciflora: caeterum inter se persimiles. Hujus folia modo pedalia, ½ unc. lata, subtus pallentia et conspicuius pustulata. Scapus bipedalis, modo calamum crassus. Umbella laxa; pedicellis strictis, fragilibus, longioribus spatha subrosea lanceolata sphacelata. Perigonium roseum; laciniis tantum ex disco incrassato connexis, caeterum distantibus. Stigmata 3, replicata, rubra, puberula. Ovarium loculis suboctospermis. ***) Capsula bulbisperma. Bulbus indusiis membranaceo-fibrosis, plexu intergerino fibrarum bombycino atque ductili. Ex Gawl. in Journ. Jacquinius plantam suam sic describit: Tota glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus, nuce juglande fere major, foris fuscus. Folia producunt post scapum florentem plura, linearia, acutula, integerrima, planiuscula vel leviter canaliculata, utrinque pustulis minutissimis punctata, erectiuscula, subpedalia, ½ unc. lata. Scapus ad folia lateralis, teres, vix calamum crassus, superne parumper compressus, erectus, firmulus, 1½-pedalis. Flores umbellati, subseni, inodori. 1½-unciales. Pedicelli teretiusculi, 2-unciales, erecti vel patuli, ramentis interjectis filiformibus. Spatha bivalvis: valvulis lanceolato-acuminatis, striatulis, rubellis, 1½-uncialibus, reflexis, brevi emarcidis. Perigonii foliola 6, ipsa basi levissime connata, tubo fere nullo, lanceolato-linearia, acuta, pallide carnea, percursa fascia media longitudinali rosea, inferne erectiuscula et plana, dein patentissima, parumper undulata et

---

*) Spatha multiflora Jacq. in diagn.

**) Bulbus ovatus, albidus. Folia bifaria, lorato-elongata, leviter concava et involuta, obtuse acuminata, utrinque praesertim subtus pustulata. Scapus teres. Stamina declinata. Columna stylina declinata. Ex Gawl.

***) In Amaryllide (Nerine) undulata et humili ovula pauciora. Gawl.

spiraliter inflexa, 5 sursum versa, sextum prioribus oppositum et declinatum. Genitalia omnia declinata et superne adscendentia. Filamenta subulata, perigonio breviora, albida. Antherae oblongae, incumbentes, purpureo-caeruleae; pollen sulphureum. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum. Columna stylina filiformis, perigonii longitudine, rosea. Stigma trifidum. Quam maxime affinis Amaryllidi (Nerini) undulatae. Jacq.

6. N. PULCHELLA *Herb. App.* 19. *Idem in Bot. Mag. t.* 2407. *Ej. Amar.* 283. *Roem. Am.* 107. Foliis glaucis; scapo bipedali; corolla subdifformi, pallide subrubescente, rubro-striata; loculis circiter 8-spermis. *Herb.* Amaryllis pulchella *Schult. Syst.* 7. 837. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus rubro-viridis. Folia circiter ½ poll. lata, glauca. Scapus bipedalis, sub-7-florus. Columna stylina et filamenta alba, curvata. Spatha rubescens. In Bot. Mag. Flores carnei, striis 6 dorsalibus roseis. Praecedenti proxima.

7. N. LUCIDA *Herb. Am.* 283. *t.* 26. *f.* 3. *Roem. Am.* 108. Foliis lineari-loratis; scapo plano, scabro; pedunculis strictis, robustis, triquetris, hispidis, divaricatis, duplo longioribus flore. *Gawl.* Brunsvigia lucida *Herb. App.* 16. *Schult. Syst.* 7. 847. Amaryllis lucida *Burch. Cat.* Amaryllis laticoma *Gawl. in Bot. Reg. t.* 497 *et in append. ad Vol. VI. Bot. Mag. fol.* 2124. p. 2. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovato-oblongus, magnitudine fere ovi anatini; tunicis fibroso-membranaceis, multiplicibus, fuscescentibus. Folia bifaria, recumbentia, subsena, lineari-lorata, lenta, longiora scapo, circiter ⅝ unc. lata, margine alterne sinistrorsum et dextrorsum subfalcatim flexa, obtusa, utrinque lucida. Scapus viridissimus, complanatus, sub-9-uncialis, circiter ½ unc. latus, tuberculato-scaber, erectus. Umbella multi-(17-) flora, ordine triplo alterna, remota, divaricata, hemisphaerica, ramentis bracteaceis. Spatha bivalvis, sphacelata, subrosea, ter brevior pedicellis; valvis lanceolatis, refractis. Pedicelli stricti, robustissimi, triquetri, pube brevi glandulosa hispida cinerascentes, 4-unciales. Perigonium nutans, roseo-album, inodorum, sexpartitum, irregulare, turbinato-rotatum; laciniis omnibus collaterali-adscendentibus vel nunc una remota, genitalibus subtensa, subaequalibus, angustius ligulatis, albis, cum linea rosea media longitudinali, inferne convoluto-unguiculatis, conniventibus, brevissime connexis, superne recurvis, non undulatis, 2 lin. latis, acutis. Stamina declinato-assurgentia, perigonio aequalia, alterna longiora, tria praecociora. Filamenta rosea, fundo brevissime tubuloso perigonii adnata. Antherae oblongae, vibratiles, atropurpureae; polline ochroleuco. Ovarium oblato-rotundum, rubido-virescens, subtrilobum; loculi pleni, biseriato-subquinque-ovulati; ovula globosa. Columna stylina alba, stamina subexsuperans. Stigma patens, pruinosum, 3-fidum, lobulis rotundatis. Gawl. verb. mut. Fructificatio Amaryllidis, herba Brunsvigiae. Gawl. Pro Ammocharidis specie coranicae simillima ha-

rium, nisi ovarium subrotundum et perigonium usque ad bafissum (absque tubo) essent.

*b*) Inflorescentia centrifuga.

8. N. HUMILIS *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *Roem. Am.* 7. Multiflora; foliis paucis, ligulatis, canaliculatis; limbi laiis sursum unilabiato-obliquatis; staminibus declinatis, corolla vioribus. *Gawl.* Amaryllis humilis *Jacq. Schoenbr.* 1. 36. *t.* . *Willd. Spec.* 2. 60. *Bot. Mag. t.* 726. *Red. Lil. t.* 449. *Gawl.* w. 23. *Idem in Bot. Mag. t.* 1089. *et fol.* 1430. *adn. Schult.* st. 7. 837. A. humilis α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229. A. humilis floribus minoribus, paucioribus, roseo-rubentibus. *Bot. Mag.* t. 1089 *et* 1430. *adn.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. lbus ovato-oblongus, tunicatus, uncialis. Folia post scapum rescentem 3-5, linearia, obtusa, plana, integerrima, erecta vel tula, 4-6-uncialia, 3-4 lin. lata, crassula, viridia. Scapus laralis ad folia, teretiusculus, erectus, viridis, semipedalis, penm columbinam crassus. Flores 3-4, umbellati. Spatha bivalı; valvulis lanceolatis, acutis, erectis, roseis, longitudine pedillorum. Hi teretes, erecti, unciales, ramentis interjectis filiribus roseis. Perigonium fere usque ad basim 6-partitum, seum vel rubrum, patentissimum totum; laciniis lineari-lanolatis, acutis, superne undulatis, apice reflexis, uncia longioms, pellucide punctatis; 5 superioribus adscendentibus; sexta mota et antrorsum protensa. Genitalia declinata, laciniae inme incumbentia, apice adscendentia, breviora perigonio, rubra. ntherae oblongae, incumbentes, atro-violaceae; pollen flavum. arium inferum, subrotundum, triquetrum. Columna stylina ectione staminum eaque paulo superans, filiformis. Stigma fidum, reflexum, villosum. Capsula subrotunda, triloba, trimlaris, trivalvis. Semina subrotunda, plerumque solitaria. Jacq. In icone flores nunc sanguinei, nunc rosei vittis 6 nguineis. Capsula subrotundo-tricocca, viridula.

9. N. UNDULATA *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *t.* 45. *f.* 2. *em. Am.* 106. Laxius multiflora; foliis paucis, lorato-linearis; corolla recurvo-stellata, irregulari; laciniis obverse linearis, canaliculatis, crispis; ima staminibus deflexis subtensa. *wl.* Amaryllis undulata *Linn. Syst. Veg.* 264. *L'Herit. Sert. gl.* 16. *Ait. Kew.* 1. 420. *ed.* 2. 2. 228. *Willd. Spec.* 2. 60. *rt. Bot. Mag. t.* 369. *Meerb. Ic.* 1. *t.* 13. *Mill. Ic.* 8. *Red. L. t.* 115. *Jacq. Hort. Vind.* 3. *t.* 13. *Ejusd. Collect.* 4. 222. 3. *f.* 4. *Gawl. Revis.* 22. *Idem in Bot. Mag.* 1430. *adn. ult. Tabul. t.* 393. *Schult. Syst.* 7. 835. Haemanthus undulas *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 297.

β) major *Trattin. Tab. t.* 394. *Schult. Syst.* 7. 836. (*hybrida?*) A. aucta *Tratt. Thes. p.* 9. *t.* 45. Nerine aucta *Roem. Am.* 107.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, intus albus, foris fuscus. Folia radicalia pauca, obtusiuscula, glabra, erectiuscula. Ad latus bulbi scapus obsoletius et obtuse anceps, foliorum magnitudine. Spathae diphyllae foliola oblonga, striata, integerrima, foris purpurea, intus carnea, subpellucida, erecta. Pedicelli circiter 12, umbellati, successivi, graciles, patuli, uniflori, filis roseis capillaribus intermixtis. Ovarium atro-virens, rotundo-triquetrum. Perigonii foliola angusta, canaliculata, acuminata, crispato- et denticulato-undulata, patentia, rosea, lateri planiuscula et paulo latiora; infimum a proximis magis distans. Filamenta omnia versus foliolum perigonii inferius declinata, inaequaliter elongata, subulata, perigonio concoloria. Antherae purpureo-badiae. Columna stylina staminibus triplo breviter filiformis: stigmate simplice. Ex Jacq. Semina bulboso-lanceolata viridia, e capsula tenui praecocius prorumpentia. Gawl.

Hybridae Herbertianae. (*Am.* 283.)

A. Centripetae.

1. Mitchamiae vel curvifolia-undulata. *Herb.* *t.* 43. (Versicolor *Herb.* *Append.*, sterilis.)
2. Haylocki vel curvifolia-pulchella, fertilis.
3. Pulchella-undulata.

B. Centrifugae.

4. Spofforthiae vel venusta-undulata.

C. Inflorescenta incerta.

5. Pulchella-humilis.
6. Humili-undulata.
7. Curvifolia-venusta.

## STRUMARIA JACQ. *ex parte.* HERBERT.

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum, regulare, marcescendo-persistens; tubo brevissimo; laciniis subaequalibus, trinerviis, stellato-patentibus. Stamina 6, tubo inserta, basi inter se connata plerumque nunc omnia, summo nonnisi petalina? inferne columnae stylinae adnata. Filamenta subulato-filiformia, patula. Antherae elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis plurima, angulo centrali affixa, biseriata, anatropa (Endl.). Columna stylina filiformis, erecta, triquetra, inferne incrassata (strumosa Herb.). Stigma trifidum. Capsula subgloboso-turbinata, trilocularis, loculicido-trivalvis, membranacea. Semina in loculis paucis,

subglobosa. (Descr. fructus ex Gawl. et Herb.) *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia coaetanea, lorato-linearia, striato-nervosa. Scapus solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, interdum bracteis filiformibus interstincti.*

1. S. ANGUSTIFOLIA *Jacq. Coll. suppl.* 48. *Ej. Ic.* 2. 47. t. 359. *Willd. Spec.* 2. 32. *Ait. Kew.* 2. 2. 212. *Schult. Syst.* 7. 789. *Herb. Amar.* 287. *t.* 29. *f.* 14. *Roem. Am.* 29. Foliis $\frac{1}{8}$ unc. latis, subacutis; perianthio albo, rubro-lineato; stylo processibus bifidis, filamenta paulo superante, quorum 3 libera, 3 cum stylo connata. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus tunicatus, ovatus, externe fuscus, avellana major. Vagina radicalis foliorum bases comprehendens, cylindrica, ore ampliata, compressula, rubra, 1-2-pollicaris, erecta. Folia pauca, linearia, obtusula, plana, integerrima, nitida, erectiuscula, sub-5-pollicaria. Scapus lateralis, teretiusculus, gracilis, erectus, apice umbellato-sub-8-florus. Spathae foliola 2, lanceolata, acuta, scariosa, pallida, vix $\frac{1}{2}$-pollicaria, erectiuscula. Pedicelli graciles, erectiusculi, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-pollicares. Flores odore Lilii Martagonis, successivi. Perigonii superi foliola alba, extus carnea, oblonga, obtusula, aequalia, patentissima. Corpuscula 3, oblonga, obtusa, apice bifida, inter filamenta 3 et columnam stylinam posita, cum hac haud connata. Filamenta subulata, erecta, fere longitudine perigonii, basi connata in corpus sexsulcum, 3 alterna concreta cum lateribus alatis columnae stylinae. Ovarium subrotundum, trisulcum. Columna stylina ultra medietatem in 3 alas laterales et superne in dentem erectum excurrens, per illas cum filamentis concreta, filiformis, trisulca, longitudine staminum. Stigma trifidum, patentissimum. Capsula subrotunda, triquetra. Semina plerumque solitaria, subrotunda, magna. Jacq. verb. mut.

2. S. TRUNCATA *Jacq. Ic.* 2. 47. *t.* 357. *Willd. Spec.* 2. 31. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 212. *Schult. Syst.* 7. 792. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29 *f.* 11. *Roem. Am.* 30. Foliis obtusis, $\frac{1}{8}$ unc. latis; spatha rubro-lineata; floribus albis, basi et in alabastro rubris; filamentis breviter connatis, 3 stylo adhaerentibus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus, extus fuscus, magnitudine juglandis. Folia linguaeformia, pluscula, erectiuscula, 6-8-pollicaria, $\frac{1}{8}$ poll. lata, omnia basi inclusa vagina tubiformi 1$\frac{1}{2}$-pollicari coriacea atro-sanguinea. Scapus lateralis, compressiusculus, subpedalis, fere calamum crassus, erectus. Flores inodori, umbellati, plurimi. Spathae purpurascentis foliola 2, lanceolata, acuta, erectiuscula. Pedicelli graciles, erecti, patuli. Perigonii foliola lanceolata, obtusa, aequalia, patentissima, candida, externe basi rubicunda. Filamenta subulata, erecta, foliolis perigonii paulo longiora, basi brevissime connata; tria alterna cum angulis columnae stylinae concreta. Ovarium subrotundum, triquetrum. Columna stylina medio in-

crassata in alas truncatas, longitudine staminum. Jacq. verb. mut. Simillima S. linguaeformi. Willd.

3. S. RUBELLA *Jacq. Ic.* 2. 46. *t.* 358. *Willd. Spec.* 2. 32. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 212. *Schult. Syst.* 7. 790. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 12. *Roem. Am.* 29. Foliis ¼ unc. latis; floribus rubris; filamentis usque ad medium cylindraceo-connatis, 3 stylo adnatis. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, foris fuscus, pollicaris. Folia linearia, obliqua, obtusula, integerrima, 5-9-pollicaria, ⅛ poll. lata. Vagina nulla. Scapus lateralis, teres, crassitie pennae columbinae, erectus, subpedalis. Flores 6-10, umbellati, inodori. Pedicelli graciles, pollicares, patuli. Spathae purpurascentis foliola 2, lanceolata, acuta, erectiuscula. Perigonii foliola foris rubra, intus carnea, lanceolata, acutula, aequalia, patentissima, minime undulata. Filamenta subulata, foliolis perigonii fere duplo latiora, fere ad medium usque in cylindrum 6-sulcatum connata, dein libera et erecto-patula; 3 alterna cum infima parte columnae stylinae connata. Ovarium subrotundum, triquetrum. Columna stylina filiformis, medio incrassata, erecta, longitudine staminum. Stigma trifidum, patentissimum, superne villosum. Jacq. verb. mut.

4. S. LINGUAEFOLIA *Jacq. Ic.* 2. 45. *t.* 356. *Willd. Spec.* 2. 31. *Schult. Syst.* 7. 791. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 10. *Roem. Am.* 30. Foliis ½ unc. latis; floribus albis, viridi-lineatis; filamentis fundo cum perianthio connexis, 3 cum stylo connexis. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus tunicatus, ovato-subrotundus, magnitudine fere nucis juglandis, extus fuscescens. Folia pluscula, basi vagina brevi cincta, quae ante folia sola e terra emergit, tunc laete sanguinea, demum fuscescens. Folia anguste linguaeformia, integerrima, plana, nitida, erectiuscula, obsolete lineata, 3-4-pollicaria, ½ poll. lata. Scapus lateralis, crassitie pennae columbinae, subpedalis, apice umbellato-suboctoflorus. Spathae uncialis foliola 2, lanceolata, acuta, integerrima, erecta. Pedicelli unciales, virides, erectiusculi vel patuli, successive elongati. Flores suaveolentes. Pergonii foliola 6, anguste lanceolata, obtusula, aequalia, patentissima, alba. Filamenta subulata, alba, longitudine perigonii, basi connata in corpus sexsulcum; 3 alterna connata cum columna stylina. Antherae sulphureae. Ovarium subrotundum, parvum. Columna stylina paulo supra basim incrassata, trisulco-conica, dein filiformis, erecta, longitudine staminum. Stigma trifidum; laciniis patentissimis. Capsula subrotunda, triquetra. Semina pauca, subrotunda, magna. Jacq. verb. mut.

5. S. UNDULATA *Jacq. Ic.* 2. 50. *t.* 360. *Willd. Spec.* 2. 32. *Schult. Syst.* 7. 791. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 13. *Roem. Am.* 30. Foliis ¼ unc. latis, subacutis; floribus undulatis, albis, rubro-apicatis (apicibus rubris); filamentis basi breviter connexis, omnibus a stylo liberis. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovatus, tunicatus, foris fuscus, 1½-pollicaris.

Folia

folia late linearia, subobliqua, obtusula, integerrima, erectiusula, 6-10-pollicaria, ½ poll. lata, basi vagina tubaeformi 2-pollicari saturate sanguinea. Scapus lateralis, teretiusculus, erectus, 1½-pedalis, crassitie pennae columbinae. Flores inodori, umbellati, subseni. Spatha purpurascens, fere longitudine pedicellorum: foliolis 2, lanceolatis, acutis, erectiusculis. Perigonii foliola foris rosea, intus pallide carnea, lineari-lanceolata, obtusula, undulata, aequalia, patentissima. Filamenta basi breviter connata, erectiuscula, cum columna stylina plane non connata, longa. Ovarium subrotundum, triquetrum. Columna stylina fere tota triquetra, e basi gracili in conum angustum longumque incrassata, longitudine staminum. Stigma trifidum, patentissimum, superne villosum. Jacq. verb. mut.

6. S. BAUERIANA *Herb. Amar.* 394. *t.* 45. *f.* 5. *Roem. Am.* 30. Ex icone Baueri in Herb. Banks. tantum nota et verisimiliter varietas S. linguaefoliae. Spatha brevis. Perigonium non undulatum, album, levissime carneo-suffusum. Stylus viridis. Stigma nondum evolutum. Filamentorum basis ignota ideoque dubium, an illa cum stylo connata sint nec ne. Folia pallidissime glauca, exacte linguiformia, rotundato-obtusa, 7-8 lin. lata. Phylla lanceolata, obtusiuscula. Filamenta duplo fere longiora, subulata, alba; antherae oblongae, rotundae, flavae. Roem. ex ic.

## IMHOFIA *HERBERT*.

Strumariae species *auct.* Brunsvigia sect. a. Imhofia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum, regulare, marcescendo-persistens: tubo brevissimo; laciniis subaequalibus, trinerviis, stellato-patentibus. Stamina 6, fundo perigonii (disco Herb.) inserta, patentia, aequalia. Filamenta filiformia, inferne dilatata, distincta, interdum basi columnae stylinae adnata (adhaerentia? Herb.). Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, post expansionem circulares (Herb.). Ovarium inferum, subrotundo-tricoccum; coccis 1-4-ovulatis. Columna stylina erecta, inferne valde incrassata (strumosa Herb.), sulcata. Stigma trifidum vel integrum. Capsula subgloboso-tricocca. Semina in coccis 2, collateralia, viridia, uninngulata et dorso rotundata (Herb.). *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia coaetanea, filiformia. Scapus (autumnalis Herb.) solidus, apice umbellato-pluriflorus. Spatha diphylla. Flores longe pedicellati, erecti.* A praecedente nonnisi distincta struma libera?

1. I. FILIFOLIA *Herb. Amar.* 290. *t.* 29. *f.* 8. *Roem. Am.* 27. Foliis subfiliformibus, canaliculatis; floribus 5-11; segmentis (perigonii) acutis, non undulatis, albis, externe rubro-lineatis; stylo infra medium tumore magno trisulco instructo; stigmatis lobis 3, brevibus; antheris purpureis. *Herb.* Strumaria filifolia *Jacq. Ic.* 2. 14. *t.* 361. (*in icone sub nomine Leucoji strumosi.*) *Willd. Spec.* 2. 32. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 213. *Bot. Reg. t.* 440. *Thunb. Cap. ed. Schult.* 295. *Schult. Syst.* 7. 788. Leucojum strumosum *Thunb. Prod.* 68. *Jacq. Coll.* 3. 222. *Soland. in Hort. Kew.* 1. 407. *t.* 5. Crinum tenellum *Linn. Suppl.* 194.*) (*excl. syn.*, *fide Willd.*) Imhofia tenella *Roem. Am.* 28. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, fusco-cinereus, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine cerasi minoris. Folia 2-3, coaetanea, lineari-filiformia, glabra, quadripollicaria, scapum superantia, subflexuosa, inferne vaginis arido-membranaceis albidis sesquipollicaribus cincta. Scapus e centro foliorum, flexuosus, teres?, glaber, purpurascens, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$-pollicaris. Umbella 5-7-flora, patula. Spatha diphylla; foliolis linearibus, basim versus gradatim dilatatis, membranaceis, glabris, 8-9 lin. longis, purpurascentibus. Flores pedicellati; pedicellis filiformibus, teretibus, glabris, floriferis 7-8, fructiferis 9 lin. longis. Perigonium sexpartitum, patentissimum, purpurascens, glabrum, 4 lin. latum; laciniis subaequalibus, oblongis, obsolete trinerviis, planis; exterioribus acutis vel acuto-submucronatis; interioribus obtusiusculis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, laciniis $\frac{1}{4}$ breviora, patula. Filamenta filiformia, inferne gradatim dilatata, imae basi strumae adnata?, alterna breviora. Antherae biloculares, in alabastro cordato-ellipticae, emarginatae, basi affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, fuscae, apertae lateribus compressae, nigricantes. Ovarium inferum, globoso-tricoccum, glabrum; ovula cuncta 5, subrotundo-lenticularia. Columna stylina stamina vix aequans, parte dimidia inferiore tumida; tumore maximo, abbreviato-obovato, triangulari?. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Capsula globoso-tricocca, tenuiter membranacea, vertice nuda, irregulariter rumpens, albida. Semina in loculis solitaria, orbiculari-lenticularia, nigra. Descr. juxta specimen Bergianum Herb. reg. Berol. In speciminibus Dregianis simillimis perigonium ut videtur albidum; ovarii loculi duo uniovulati, tertius tri- vel 4?-ovulatus. Ex Bot. Reg.: Folia procumbentia, supra canaliculata, subtus convexa. Umbella 6-10-flora, laxa; pedicelli unciales et ultra, supra subtri-

*) Herba Ornithogalo minore minor. Radix bulbosa. Folia lineari-filiformia, digitalia. Scapus filiformis, teres, digitalis, saepe spiralis. Umbella pedicellis 3-4, aequalibus, filiformibus, pollicaribus, patulo-erectis. Spatha linearis, membranacea. Flores magnitudine Arenariae trinerviae. Corolla patentiuscula: petalis lanceolatis, aequalibus. Stamina 6, erectiuscula, corolla paulo breviora. Germen tricoccum. Stigma simplex. Linn. fil.

quetri. Flores inodori. Perigonium erectum, micans, intus candicans, extus cinnamomeo-punicans, circiter semunciam latum. Antherae cinnamomeo-rubentes. Columna stylina alba, inferne struma obovato-turbinata angulari-plicata micante extumescens, inde triquetro-subulata, 3-sulcata.

2. I. BURCHELLIANA *Herb. Amar.* 290. *t.* 29. *f.* 5. (*Burch. Herb.* no. 4954 *et* 4967.) *Roem. Am.* 28. Scapo $4\frac{1}{2}$-unc.; spatha $\frac{1}{2}$-unc.: pedunculis $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-unc.; floribus 7-11, albis, linea dorsali (viridi?); perianthio vix $\frac{3}{10}$-unc., subundulato, staminibus longiore; filamentis et stylo basi incrassatis; antheris albis; stigmate simplici vel vix trifido. *Herb.*

β) virescens *Roem. l. c.* I. Buchelliana var. 2. virescens; major; floribus 15, albis, virescentibus; stigmate vix trifido, lobis obsoletis; foliis . . . . *Herb. l. c.* 291. (*Burch. Herb.* no. 2683.)

— Cap. b. spei (prope Longkloof.). ♃ — Proxima I. filifoliae, sed differt: floribus subundulatis, dorso viridi-lineatis (?), antheris albis, stigmate simpliciore, stylo ima basi lato (?). An illius varietas localis. Herb. An potius Strumariae species? Suppetunt in Herb. reg. Berol. specimina Bergiana plantae capensis, quam pro Imhofia Burchelliana habuissem, nisi Strumariae species esset; descriptio sequitur. Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscescens, crassitie cerasi major. Folia nonnulla e vertice bulbi, linearia, acutiuscula, flacca, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, lineam lata, inferne vaginis involuta. Scapus in bulbo foliifero lateralis, in aphyllo centralis, $3\frac{1}{4}$-8-9-pollicaris, glaber, teres?, crassitie fili emporetici. Umbella 9-16-flora, patula. Spatha diphylla, reflexa; foliolis e basi lata lanceolato-linearibus, membranaceis, purpurascentibus?, pollicaribus. Bracteolae inter pedicellos nullae. Flores pedicellati, erecti: pedicelli $3$-$3\frac{1}{2}$-pollicares, rectiusculi, filiformes, teretes?, glabri. Perigonium 6-partitum, patens, 6 lin. latum, exsiccatum fuscescens, glabrum: laciniis oblongis, acutis, dorso trinerviis, subaequalibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque breviora, basi columnae stylinae adnata. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, oblongae, utrinque emarginato-bilobae, basi affixae, ochraceo-flavae. Ovarium inferum, pyriformi-tricoccum, glabrum; ovula in coccis quatuor, angulo interno affixa, subbiseriata. Columna stylina subconica, erecta, staminibus brevior. Stigma integrum, obtusum. Capsula juvenilis subgloboso-tricocca.

3. I. BERGIANA. Foliis 2, serotinis, lineari-loratis, acutis, planis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis, oblique decumbentibus; umbella sub-7-flora; perigonii rubescentis? laciniis oblongis, acutis, subaequalibus, undulatis; columna stylina infra paulo incrassata, basi cum filamentis subulatis connata?; antheris croceis; stigmate trifido. Strumaria undulata *Bergius in Herb. reg. Berol.*, *nec Jacq.* — Cap. b. spei (ex Horto Hessean.). ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscescens, magnitudine cerasi, basi fasciculato-fibrosus.

Folia 2, post anthesin proveniuntia et oblique decumbentia (Berg.), lineari-lorata, acuta, plana, $4\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, basi vaginis aridis albidis cincta. Scapus centralis, filiformis, quadripollicaris. Umbella subseptemflora, patula. Spatha diphylla, reflexa; foliolis lineari-lanceolatis, purpurascentibus, 8-9 lin. longis. Flores erecti. Pedicelli filiformes, rectiusculi, glabri, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Perigonium superum, profunde sexpartitum, glabrum, exsiccatum rubescens, 3-4 lin. latum; laciniis oblongis, acutis, dorso trinerviis, subaeqnalibus, undulatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{8}$ breviora. Filamenta subulata, cum basi columnae stylinae connata?. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, elliptico-subrotundae, croceae. Ovarium inferum, abbreviato-pyriforme, tricoccum; ovula in coccis 4, angulo interno affixa, biseriata, uno reliquis multo majore. Columna stylina erecta, basim versus paulo incrassata, stamina subaequans. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Capsula subgloboso-tricocca, membranacea, perigonio marcido coronata, magnitudine grani piperis. Semina in loculis solitaria?, subrotunda, nigro-fusca, suppetentia immatura.

4. I. GEMMATA *Herb. Amaryll.* 291. Foliis $\frac{3}{8}$ unc. latis, ciliatis, subacutis; pedunculis 3-unc.; perianthio $\frac{9}{16}$-unc., valde undulato, albo, externe pallide rubro, nervo medio viridi; stylo basi valde dilatata discum occupante; filamentis minus dilatatis quam in reliquis speciebus, basi stylo adhaerentibus (nec ei insertis ut in Gawl.); antheris albis; stigmate primum simplici, demum trifido. *Herb.* Strumaria gemmata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1620. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 259. *Schult. Syst.* 7. 792. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus tunicatus, ovatus, magnitudine ovi columbini. Folia scapo tardiora, 2-3, lanceolato-lorata, acumine brevi, glabra, ciliolata, lateraliter subfalcata, $\frac{3}{4}$ poll. lata. Scapus pedalis, teres, crassitie pennae corvinae. Umbella pluriflora, laxa, diffusa; pedicellis gracilibus, strictis, laevibus, quadripollicaribus, spatha acuminata floreque pluries longioribus. Perigonium subpollicari diametro, interne album, externe pallide roseum, subnutans, micans, hexapetalo-stellatum, bullis senis crystallino-glandulosis prostrato-ovatis in disco; laciniis linea carinata viridi instructis, oblongis, crispis, utrinque inflexis; exterioribus apiculo puberulo. Genitalia gynandra, puncticulato-pruinosa, alba, inclusa. Filamenta imo stylo inserta (basi stylo adhaerentia Herb.) setiformia, patentissima, gutta limpida in axillis, alterna subbreviora. Antherae erectae, ovato-rotundae. Columna stylina staminibus isometra, ovato-pyramidalis, inferne instar bulbi ventricosa, exsulca, superne subulato-attenuata, trisulca. Stigmata clausa vel replicata. Capsula tenuissime membranacea, oblato-globosa, trigibba. Semen bulbaceo-laxatum singulum loculum (plerumque ad dehiscentiam usque) replens. Gawl. verb. mut. Herbert persuasus est, I. virescentem *Burch.* diversam esse ab I. gemmata, in illa flores minores, nec undulati, nec rosei.

## CARPOLYZA *SALISB., HERBERT., ENDL.*

Hessea *Berg.*

Perigonium superum, corollaceum, sexpartitum, regulare, deciduum; tubo brevi, superne ampliato; laciniis trinerviis; exterioribus paulo latioribus, sub apice mucronatis, interne obsolete fimbriato-barbatis (Berg.). Stamina 6, fauci inserta, erecta; petalina longiora. Filamenta filiformia, in tubum decurrentia. Antherae oblongae, emarginatae, dorso vix supra basim bifidam affixae, erectae; petalinae praecociores. Ovarium inferum, subpyriforme, triquetrum (Berg.), triloculare; loculis subsexovulatis. Columna stylina filiformi-subulata, triangularis, erecta. Stigma tripartitum; laciniis filiformibus, patentissimo-recurvatis. Capsula subgloboso-tricocca, membranacea, loculicido-semitrivalvis. Semina in coccis 2-6, angulato-subglobosa, viridia, bulbiformia. *Herba capensis, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, 5-6, semitereti-filiformia, laxe diffusa. Scapus filiformis, inferne attenuatus et spiraliter tortus, apice* 1-, *rarius* 2-*6-florus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, albi.* (Charact. generic. ex Salisb., Berg. et ex sicco.) Differt a Strumaria defectu strumae. (Schlechtend. in Linnaea 1826. 252.)

1. C. SPIRALIS *Salisb. Parad. t.* 63. *Herb. Amaryll.* 292. *t.* 29. *f.* 9. *Roem. Am.* 43. Hessea spiralis *Bergius in Linnaea* 1826. 252. (*v. s.*) *Eckl. Topogr. Verz.* 8. *Schult. Syst.* 7. 787. Strumaria spiralis *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 213. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1383. Haemanthus spiralis *Thunb. Prod.* 58. *Ej. Flor. ed. Schult.* 296. *Ait. Kew.* 1. 405. *Willd. Spec.* 2. 28. Crinum spirale *Andr. Bot. Repos. t.* 92. Crinum tenellum *Jacq. Ic.* 2. 14. *t.* 363. *absque descr.* Haemanthus tenellus *Steud. Nomencl. ed.* 1. Amaryllis spiralis *L'Herit. Sert. Angl.* 10. *t.* 13. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus tunicatus, subgloboso-ovatus, magnitudine fructus Pruni spinosae. Folia 5-6, laxe diffusa (flexuoso- vel gyrato-prostrata Gawl.), semitereti-filiformia (canaliculata Gawl.), glabra (glandulis clavato-punctulata Gawl.), viridia, 2-3-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus filiformis, herbaceus, viridis, inferne attenuatus, spiraliter tortus, corneus, niger et nitidus, $2\frac{1}{2}$-4-pollicaris, apice 1-, rarius 2-6-florus. Flores pedicellati, erecti; pedicellis (nutantibus Berg.) teretibus, viridibus, glabris (papilloso-punctulatis Gawl.), 5-12 lin. longis. Spatha diphylla; foliolis filiformibus, rubris, pedicello brevioribus. Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, subsemipollicare, glabrum, album, externe pallide roseo-carneum, deciduum; tubo brevi, ad

faucem ampliato; limbo 6-partito, regulari; laciniis oblongis (ovato-oblongis: Berg., lanceolatis: Salisb.), obtusis, medio trinerviis, patentibus; exterioribus paulo latioribus, apice exterius mucronatis, interne paucis fimbriis pellucidis barbatis (Berg.). Stamina 6, tubo inserta, erecta, limbo triplo breviora; tria petalina longiora (Berg.). Filamenta filiformia, stricta, in tubum decurrentia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, dorso vix supra basim bifidam affixae, erectae, introrsae, flavidae, tres staminum longiorum praecociores (Berg). Ovarium inferum, subpyriforme, triquetrum (Berg.), triloculare, glabrum; loculis sexovatis?. Columna stylina erecta, filiformi-subulata, triangularis (trisulca Gawl.), glabra, alba, staminibus brevior. Stigma tripartitum; laciniis filiformibus, patentissimo-recurvatis, puberulo-glandulosis. Capsula subgloboso-trigastra, membranacea, 3-locularis, torulosa, viridis, magnitudine grani cannabis, loculicido-semitrivalvis; valvis hyalinis. Semina in loculis 2-6, margini dissepimentorum inserta, angulato-subglobosa, viridia, bulbiformia (fide Salisb.*)). Descr. secundum specimina sicca Berg.

## HESSEA *HERBERT.*, *nec BERG.*

Perigonium superum, corollaceum, sexpartitum, regulare, deciduum?; tubo brevissimo; laciniis subaequalibus, stellato-patentissimis. Stamina 6, tubo adnata, basi urceolato-connata, subaequalia vel petalina longiora, erecta, demum reflexa. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, basi cordata affixae. Ovarium inferum, subgloboso-tricoccum; ovula in coccis 1 vel 2, haec superposita. Columna stylina filiformis, trisulcata, erecta, basi libera. Stigma trifidum. Capsula subgloboso-tricocca, membranacea, loculicido?-trivalvis. Semina in coccis solitaria?, subglobosa?. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia serotina, lorato-linearia, striato-nervosa. Scapus solidus, apice umbellato-multiflorus. Flores crebri, longe pedicellati, divaricati, polygami?, ebracteati?. Spatha diphylla.* (Charact. gen. ex Jacq. et ex sicco.) Distincta a Nerine et Brunsvigia antheris basi affixis, erectis staminibusque subaequalibus, ab illa insertione aequali, ab hac absentia unionis staminum gibbosae. Herb.

1. H. STELLARIS *Herb. Amar.* 289. *Roem. Am.* 26. Perigonii laciniis interioribus margine planis; ovarii loculis uni-

---

*) Semina bulbilloso-laxata, herbaceo-emollita (constanter?). Gawl.

ovulatis. Amaryllis stellaris *Jacq. Schoenbr.* 1. 37. *t.* 71. *Willd. Spec.* 2. 61. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229. Strumaria stellaris *Gawl.* in *Bot. Mag. fol.* 1383. *Schult. Syst.* 7. 790. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus, magnitudine nucis juglandis. basi radiculis fasciculatis instructus; tunicis membranaceis, albidis, extimis fuscescentibus, solubilibus. Scapus centralis, solitarius, 3½-4½-pollicaris, erectus, teres?, pallidus, glaber, inferne vaginis compluribus membranaceis albidis fissis obtectus. Umbella 20-24-flora, fastigiata, patula. Spatha diphylla: foliolis e basi lata lanceolatis, subaequalibus, membranaceis, purpurascentibus, pedicellos subaequantibus. Flores pedicellati, erecti, fere cuncti expansi; pedicellis rectis, rigidis, teretibus?, glabris, subpollicaribus, subaequalibus, ebracteatis. Perigonium profunde sexpartitum, regulare, patentissimum, ½ poll. latum: exsiccatum fuscescens; laciniis lanceolato-oblongis, haud undulatis, subaequilongis; exterioribus acuto-mucronatis; interioribus obtusis. Stamina 6, tubo brevissimo perigonii adnata, ejus laciniis ½ breviora, erecto-patula, demum reflexa. Filamenta subulata, basi urceolato-connata, alterna longiora. Antherae apertae lateribus compressae, elliptico-subrotundae, basi affixae, fusco-caeruleae. Ovarium inferum, subrotundo-tricoccum, glabrum, interdum effetum et imperfectum; ovula in loculis solitaria. Columna stylina filiformis, erecta, libera, staminibus brevior. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Capsula immatura, subgloboso-tricocca, membranacea. Semina immatura, subrotunda. Descriptio juxta specimina a Mundio missa inque Herb. reg. Berol. asservata. In speciminibus robustioribus suppetentibus vidi ut sequitur: Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscescens, mole nucis juglandis, basi fasciculato-fibrosus. Scapus praecox, centralis, 4½-5½-pollicaris, erectus vel subflexuosus, teres?, glaber, superne purpurascens?, inferne vaginis membranaceis aridis albidis cinctus. Umbella multi-(37-40-)flora, fastigiata, hemisphaerica. Spatha diphylla?: foliolis e basi lata lanceolato-linearibus, membranaceis, purpurascentibus, reflexis, 15-16 lin. longis. Flores pedicellati, erecti, polygami. Pedicelli 15-21 lin. longi, robusti, rectiusculi, teretes, glabri, ebracteati. Perigonium sexpartitum, regulare, purpurascens, glabrum, 8 lin. latum; laciniis angusto-oblongis, dorso trinerviis, haud undulatis; exterioribus acuto-submucronatis; interioribus obtusis, paulo brevioribus. Stamina 6, basi perigonii inserta, laciniis ½ breviora, erecto-patula, demum reflexa. Filamenta filiformia, basim versus incrassata et urceolato-connata, alterna exteriora breviora. Antherae biloculares, in alabastro cordato-ellipticae, apice emarginatae, basi affixae, erectae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, castaneo-fuscae, apertae lateribus compressae. Ovarium inferum, globoso-tricoccum, glabrum, ovulis in coccis solitariis, interdum effetum. Columna stylina filiformis, erecta, triangularis, libera, stamina paulo superans; in floribus masculis

brevior, apice indivisa. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Folia juvenilia 3, anguste linearia, obtusiuscula, inferne vaginis arido-membranaceis albidis cincta. Jacquinius plantam suam sic describit: Glabra. Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, nucis juglandis fere magnitudine, foris e fusco cinereus. Folia ab unico ad tria florente jam planta prodeunt, linearia, acutula, integerrima, planiuscula, ad lentem striatula, erecta, tandem 5 uncias longa et 2 lin. lata. Scapus ad folia lateralis, teres, gracilis, erectiusculus, basi purpurascens, caeterum virens, plus minus triuncialis. Umbella terminalis, fastigiata, multiflora. Spatha bivalvis; valvulis lineari-lanceolatis, acuminatis, purpurascentibus, erectiusculis, uncialibus. Pedunculi sescunciales, teretes, virides, erectiusculi. Flores inodori, successive expansi. Petala 6, in aliis individuis rubra, in aliis tantum carnea, semper cum linea media inferius saturatius tincta, oblonga, obtusiuscula, obtusa, basi erecta, caeterum patentissima, tria alterna ad apicem fornicato-callosula et infra apicem barbatula, omnia basi inter se et cum filamentis in tubum brevem connata. Stamina 6. Filamenta subulata e basi latiore et compressula, petalis breviora, longitudine subaequalia, colore corollae, erecta, post pollinis explosionem reflexa; tria alterna latiora et praecociora. Antherae oblongae, erectae, purpureae. Germen inferum, subrotundum, trisulcatum, viride. Stylus filiformis, trisulcatus, erectus, staminibus brevior, albus vel rubescens. Stigma trifidum, patentissimum, hirsutulum.

2. H. CRISPA. Perigonii laciniis interioribus margine undulatis; ovarii loculis biovulatis. Amaryllis crispa *Jacq. Schoenbr.* 1. 37. *t.* 72? *) *Willd. Spec.* 2. 61? *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229? Strumaria crispa *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1363? *Schult. Syst.* 7. 790? *Leibold in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Imhofia crispa *Herb. Am.* 290? **) *Roem. Am.* 26? Amaryllis cinnamomea *L'Herit.*

---

*) Glabra. Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, fere uncialis diametri, foris fuscus. Folia duo, paulo post scapum prodeuntia, linearia, acutula, leviter canaliculata, virentia cum basi et apice purpureis, in primo ortu erecta, dein reclinata, flaccida, angusta, semipedalia. Scapus ad folia lateralis, semiteres, erectus, basi purpurascens, firmus, gracilis, foliis brevior, umbella pauciflora et fastigiata terminatus. Spatha bivalvis; valvulis lanceolatis, acuminatis, oppositis, purpurascentibus, uncialibus, striatis, erectis. Pedunculi utplurimum 4, glabriusculi, spathis paulo longiores, virides, cum ramentis brevibus interpositis. Flores inodori, diametro fere 9 linearum. Petala lanceolata, obtusula, crispa, patentissima, intus albida cum basi purpurea, subtus magis purpurea, alterna paulo angustiora, caeterum aequalia. Filamenta subulata, aequalia, patentissima, petalis breviora, basi rubra, superne albida. Antherae nigricantes. Germen inferum, subrotundum, triquetrum, atro-virens, nitidum. Stylus crassus, trisulcatus, erectus, ruber, longitudine staminum. Stigma trifidum, hirsutum. Jacq.

**) Foliis filiformibus; floribus 7 vel pluribus, undulatis, albo- et roseo-coloratis; antheris purpureis; filamentis subulatis; stylo crasso, trisulcato. *Herb.*

16. *t.* 18 (*fide Herb.*)? Imhofia cinnamomea *Roem. Am.*
' Amaryllis pulchella *Spreng. in Herb. Zeyh.* (*v. s.*) —
b. spei. 2♃ — Bulbus .... Folia .... Scapus 5½-polli-
et longior?, teres?, glaber, stramineo-pallidus. Umbella
-(15-)flora, patula, fastigiata. Spathae bases persistentes,
eae. Flores pedicellati, exsiccati stramineo-pallidi, externe
irascentes; pedicelli recti, robusti, 1½-1⅝-pollicares, teretes?,
i, ebracteati. Perigonium superum, sexpartitum, stellato-
tissimum, 8-9 lin. latum; laciniis elliptico-oblongis, subae-
ous, dorso trinerviis; exterioribus acuto-mucronatis; inte-
us obtusis, nervis lateralibus versus medium evanescenti-
margine undulatis. Stamina 6, erecto-patentia, perigonio
viora. Filamenta subulato-filiformia, basi parum incrassata
se et cum tubo brevissimo perigonii connata. Antherae
ilares, apertae lateribus compressae, orbiculares, utrinque
ginatae, erectae, fusco-violaceo-nigrae. Ovarium inferum,
oboso-tricoccum, glabrum; ovula 2 in quolibet loculo, su-
sita, alterum abortiens. Columna stylina filiformis, inferne
s incrassata, trigona?, libera, erecta, staminibus brevior.
a trifidum; laciniis acutiusculis, patulis. Descr. juxta plan-
Seiboldtianam. In planta Zeyheriana vidi ut sequitur: Bul-
it folia non suppetunt. Scapus subquadripollicaris, teres?,
r, stamineo-pallidus, basi vestigiis vaginarum aridis instruc-
Umbella sub-21-flora, patula, fastigiata. Spatha diphylla;
is e basi lata lanceolatis, membranaceis, purpurascentibus,
ollicaribus, reflexis?. Flores pedicellati, erecti, 8-9 lin. lati,
ati fuscescenti-straminei, externe purpurascentes; pedicellis
ollicaribus, rectis, teretibus, glabris. Perigonium superum,
titum, patens, 8-9 lin. latum; laciniis elliptico-oblongis,
trinerviis, subaequalibus, margine praesertim interioribus
latis; exterioribus acutiusculo-mucronulatis; interioribus
is. Stamina 6, tubo brevissimo perigonii inserta, erecto-
a, laciniis dimidio breviora. Filamenta subulata, basi ur-
lo-connata, alterna paulo longiora. Antherae apertae com-
o-complanatae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae,
leo-nigrae. Ovarium inferum, subgloboso-tricoccum, gla-
; ovula duo in quolibet cocco, superposita, subrotunda.
una stylina staminibus dimidio brevior, filiformis, libera.
a trifidum; laciniis leviter recurvatis.
l. H. DREGEANA. Perigonii laciniis interioribus margine
; ovarii loculis triovulatis. — Cap. b. spei. (Drege no.
. in Herb. reg. Berol.) 2♃ — Bulbus .... Folia duo, erectius-
lineari-ovata, obtusa, plana, glabra, viridia, dimidia parte
ore vagina duplici, interiore membranacea, clavato-tubulosa,
n rotundato-truncata, laxa, purpurascenti-violacea, exteriore

---

Ab I. crispa praesertim ob stamina erecta, nec divaricata distin-
Roem.

marcida, albescente involuta, 4½-pollicaria, 2½-3 lin. lata. Scapus . . . . Umbella multiflora?. Spatha . . . . Flores pedicellati, magnitudine floris Allii Cepae; pedicellis 12-15 lin. longis, teretibus?, glabris, rectis, ebracteatis. Perigonium superum, ample infundibulare, sexpartitum; laciniis oblongis, subaequalibus, patentibus; exterioribus acuto-mucronulatis, inferne trinerviis; interioribus obtusis, uninerviis. Stamina 6, perigonium subaequantia, erecto-patula. Filamenta filiformia, basi connata ibique tubo brevi perigonii adnata, alterna breviora. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, subrotundae, utrinque emarginatae, basi affixae, sordide ochraceae. Ovarium inferum, subrotundo-tricoccum, glabrum; ovula 2 in quolibet loculo, superposita, subrotunda. Columna stylina filiformis, basi haud incrassata, libera, erecta, staminibus paulo brevior. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Nonnisi fragmenta suppetunt.

Species imperfecte notae.

4. H. BREVIFLORA *Herb. Amar.* 289. *t.* 29. *f.* 6. Roem. *Am.* 27. Pedunculis 2½-unc., erectis; germine parvulo; floribus 14; tubo brevi; limbo $\frac{3}{16}$-unc. (albo?), semipatente; staminibus vix longioribus; stylo breviore. *Herb.* — Cap. b. spei. — Haemantho vaginato *Thunb.* proxima, sed stylo breviore instructa. Herb.

5. H. VAGINATA *Herb. Amar.* 289. *Roem. Am.* 27. Foliis linearibus, basi vaginatis; limbi laciniis lanceolatis, erectis. *Schult.* Haemanthus vaginatus *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 297. Brunsvigia? vaginata *Schult. Syst.* 7. 852. Amaryllis vaginata *Dietr. Syn.* 2. 1181. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 4-6, lineari-lanceolata, erecta, glabra, basi vagina duplici cincta, scapo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, teres, erectus, glaber, pedalis et ultra, crassitie calami. Flores terminales, umbellati, circiter 20. Spatha bivalvis, ovato-lanceolata, acuta, concava, glabra, unguicularis. Pedunculi filiformes, erecti, glabri, pollicares. Corollae laciniae aequales, acutae, albidae. Stamina longitudine corollae. Stylus corolla longior. Stigma bifidum. Thunb. et Schult.

### 4. *PANCRATIEAE.*

Pancratiformes *Herb. Am.* 59. 73. 190.

**Perigonium** plerumque coronatum: corona e conjunctione basium dilatatarum filamentorum vel e squamis interstamineis enata. **Stamina** subaequalia vel petalina longiora. **Scapus** solidus. **Semina** nigra vel viridia. Plantae utriusque hemisphaeriae.

## PENTLANDIA *HERBERT.*

Sphaerotele *Klotzsch*, *nec Presl.*, *quae Stenomessi species.*

**Perigonium** superum, corollaceum, e tubo tenui tereti levissime curvato ventricoso-tubuloso-campanulatum, 6-fidum, regulare, deciduum; laciniis cordato-ovatis, erecto-subrecurvatis; exterioribus paulo majoribus, submucronatis. **Stamina** 6, infra medium limbi subaequaliter inserta, subaequalia, suberecta, exserta. **Filamenta** filiformia. **Antherae** oblongae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, versatiles. **Squamae** interstamineae 6, limbo arcte adnatae ideoque obsoletae: nonnisi summo apice subulato inter laciniarum bases liberae. **Ovarium** inferum, subclavato-obovatum, trigonum, triloculare; **ovula** in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia, compressiuscula, anatropa. **Columna** stylina filiformis, curvata, stamina superans. **Stigma** crassiusculum, obsolete trilobum. **Capsula** (ex Klotzsch.) obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. *Herba bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, solitaria, petiolata, anguste lanceolata. Scapus solidus, compressiusculus, umbellato-2-7-florus. Spatha diphylla: foliolis angustis, marcescentibus. Flores longe pedicellati, penduli, miniati.* Differt a Stenomesso nonnisi coronae squamis tubo perigonii adnatis, ab Herbertio et Klotzschio plane neglectis.

1. P. MINIATA *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 68. *Roem. Am.* 55. Stenomesson croceum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3615. (*excl. Redoute et Herb.*) *) Sphaerotele miniata *Klotzsch. Ic. p.* 96.

---

*) Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscus magnitudine bulbi Hyacinthi orientalis, basi bulbillo monophyllo fibrisque fasciculatis albidis instructus. Folium in bulbillo solitarium, lanceolatum, acutum, inferne angustato-subpetiolatum, planum, margine leviter reflexum, saturate viride. Scapus in centro bulbi aphylli solitarius, erectus, teres, pedalis et ultra, umbellato-septemflorus. Flores longe pedicellati, nutantes. Spatha diphylla, marcescens: foliolis lanceolatis, membranaceis. Perigonium rubro-aurantiacum (in icone miniatum), subbiunciale, e tubo tenui tereti viridi-flavo cylindraceo-campanulatum, 6-fidum; laciniis brevibus, ovatis, subaequalibus, erecto-patentibus, exterioribus acutis, interioribus obtusis.

(*forma 4-6-flora*). Sphaerotele coccinea *Link, Otto et Klotzsch, Icon.* (1843.) 95. *t.* 38. (*forma biflora ex Chiloe.**)) — Peruvia, prope urbem Cusco (Spofforth), prope urbem Lima (J. M'Lean), Chiloe (Philippi). ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, laete fuscus, magnitudine nucis juglandis, basi bulbillifer; bulbillis 1-3, monophyllis; fibris fasciculatis, teretibus, crassis. Folia 1-2, lanceolata, acuta, inferne angustato-subpetiolata, carnoso-membranacea, margine reflexa, supra satiate viridia, subtus pallide viridia et costa prominente, 6-8-pollicaria, 8-12 lin. lata, suberecta. Scapus centralis, erectus, solidus, compressiusculus (nec anceps), superne subtortus, laevis, opacus, glaber, viridis (glaucus Klotzsch), biflorus, 8-pollicaris (14-pollicaris Kl.). Flores pedicellati, sesquipollicares, in apice pedicelli nutantes; pedicellis teretiusculis, viridibus, glabris, sesquipollicaribus, erectiusculis. Spatha diphylla, marcescendo-persistens; foliolis subaequalibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, pollicaribus. Perigonium e tubo tenui cylindraceo levissime curvato 4 lin. longo viridulo subabrupte ventricoso-tubuloso-campanulatum, 6-fidum, miniato-cinnabarinum (coccineum Klotzsch), nitidulum, glabrum, 16 lin. longum; laciniae late ovatae, acutae, erecto-subrecurvatae; exteriores paulo majores, submucronatae, basi lobulato-dilatatae (cordatae), limbo ventricoso quadruplo breviores. Stamina sex, parum infra medium aequaliter libera, subaequalia, suberecta, exserta. Filamenta filiformia, leviter curvata, teretia, rubella, glabra; in alabastro apice uncinato-curvata; petalina altius inserta et breviora. Antherae anguste oblongae, apice obtusae et emarginatae, basi oblique emarginato-bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, secundum longitudinem dehiscentes, flavae, versatiles. Squamae interstamineae 6, e basi lata gradatim angustatae, limbi parti superiori usque ad originem laciniarum adnatae ibique nonnisi summo apice subulato liberae (costae longitudinales ad lacinias desinentes sulcique totidem alterni: Klotzsch; in icone Schmidtiana squamae obscure indicatae). Ovarium inferum, subclavato-obovatum, trigonum, saturate viride, glabrum, triloculare, $3\frac{1}{2}$ lin. longum; ovula in loculis circiter 20, angulo interno affixa, biseriata, transversa, subrotunda, compressiuscula, alba, anatropa. Columna stylina filiformis, teretiuscula, bisulcata (!), curvata, leviter torta, rubella, stamina superans. Stigma nunc simplex, laterale, columna stylina vix crassius, nunc

: Stamina 6, ad limbum medium libera, cum nectariis lineari-oblongis (in icone squamis e basi lata lanceolatis, adnatis) alternantia, erecta, subaequalia, exserta. Antherae flavae, versatiles. Ovarium inferum, oblongum, viride. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans. Stigma subcapitatum, integrum. Ex descr. et ic. Hookeri, qui plantam suam Pancratio (Coburgiae *Herb.*) coccineo *Flor. Peruv.* proximam putat.

*) Lindley (Bot. Reg. 1845. misc. no. 22.) et Herbert (Bot. Reg. 1842. p. 54.) infauste, ut mihi videtur, ad Stenomessum coccineum ducunt.

obsolete trilobum. Descr. juxta specimina Hort. reg. Berol. Planta Herbertiana in descriptione et icone sic exponitur: Bulbus ovatus, superne angustatus, fuscescens. Folium (solitarium?) hysteranthium, angustato-subacutum, margine in oriundo reflexo compresso serius explicato lanceolate angusto-ovalia, petiolo crasso. Scapus teres, subpedalis, solidus, glaucescens. Umbella 4-6-flora. Flores pedicellati, penduli; pedicellis inaequalibus, subsesquiuncialibus. Spatha diphylla, acuta, marcida; bracteis inter pedicellos nullis. Perigonium cernuum, subbiunciale, miniatum; tubo infra subcylindrico, tenui, curvatulo, superne ventricose *) ovali; limbo brevi ($\frac{5}{8}$-unc.), reflexe semipatente, regulari; laciniis exterioribus ovatis; interioribus basi angustatis (pedunculato-cordatis). Stamina recta, subaequalia, filiformia, tubi regionis ventricosae medio inseparabiliter inserta, exserta. Antherae medio affixae, versatiles; polline aureo. Ovarium inferum, curvatulum, trigono-oblongum, utrinque attenuatum, fronte declivi, viride. Columna stylina recta, tenuis, longitudine staminum. Stigma incrassatum. Herbert duas distinguit varietates: 1) lacunosam (*Bot. Reg.* 1839. *t.* 68. *f.* 1-3.): tubo 6-costato, angustiore, media parte constricto, lacunis (fortuitis?) saepe externis intus gibbosis subrotundis in spatiis interstamineis; foliis $\frac{11}{16}$ unciae latis; et 2) sulivanicam (Pentlandiam sulivanicam *Roem. Am.* 55.): tubo latiore, non constricto neque lacunoso (colore saturatiore?). Pentlandiam miniatam *Herb.* umbella 4-6-flora, foliis longioribus et angustioribus, floribus miniatis a Sphaerotele sua differre affirmat Klotzschius.

## STENOMESSON *HERBERT.* (1821.)

Chrysiphiala *Lindl.* (1824.), *Endl.*

**Perigonium** superum, corollaceum, e tubo tenui subrecto (Herb.) cylindraceo superne parum coarctato subventricoso-tubuloso-campanulatum, sexfidum, regulare, deciduum; laciniis subaequalibus, erectis vel explanato-patentibus. **Corona** limbo medio inserta, sexdentata, inter dentes staminifera, inclusa vel exserta. **Stamina** 6, erecta, aequalia vel alterna sublongiora, exserta vel inclusa. **Filamenta** filiformia, erecta. **Antherae** lineari-oblongae, dorso medio affixae, versatiles. **Ovarium** inferum, abbreviatum, subtrigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, compressa. **Columna stylina** filiformis **), recta, ante maturitatem obliqua (Herb.), stamina

*) Flos in icone separatus iis plantae nostrae simillimus, caeteri apum terminantes magis ventricosi (errore pictoris?), parum dissimiles.

**) Stylus tortus, intra tubi ventrem fusiformi-incrassatus. Gawl.

superans. Stigma clavatum, depresso-obtusatum (dilatatum Herb., obsolete trifidum Hook.). Capsula late ovata, trisulcata, triloba (cordato-tricocca in icone), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina compressiuscula (Endl.), nigra, oblique oblonga. (Descr. fructus ex Herb.) *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea vel serotina, linearia vel lanceolata.* *) *Scapus teres, solidus, apice umbellato-2-pluriflorus. Spatha di- vel polyphylla, membranacea. Flores pedicellati, erecti vel cernui.*

1. S. FLAVUM *Herb. App.* 40. *Id. in Bot. Mag. t.* 2641. *Ej. Amaryll.* 198. **) *t.* 28. *f.* 1. (*ubique excl. Flor. Peruv.*) Foliis lineari-lanceolatis; scapo glauco, umbellato-quadrifloro; floribus erectiusculis; perigonio aureo, e tubo inferne ventricoso curvato tubuloso-campanulato; coronae subinclusae dentibus filiformibus, irregularibus; columna stylina stamina exserta longe superante. Chrysiphiala flava *Gawl. in Bot. Reg. t.* 778. ***) *Schult. Syst.* 7. 904. *Roem. Am.* 159. (*excl. ubique Ruiz. et Pav., nec non Gawl. Journ.*) — Peruvia. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, fuscus, costatus, magnitudine nucis juglandis. Folia solitaria, lineari-lanceolata (lanceolato-ovalia, compressa Herb.), supra viridia, subtus albida. Scapus pedalis, teres, glaucus, basim versus crassior. Spatha diphylla, uncialis, marcescens. Flores 4, umbellati; pedicellis rectis, semuncialibus, pallide virentibus. Perigonium superum, sesquipollicare, e tubo inferne ventricoso curvato viridi tubuloso-campanulatum, aureum (in icone flavum), viridi-costatum, 6-fidum; laciniis semuncialibus, aureis, conniventibus; exterioribus angustioribus et acutioribus. Corona aurea, tubo $\frac{1}{4}$ unciae longior; dentibus interstamineis filiformibus, irregularibus. Stamina parum exserta, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium oblongum, viride. Columna stylina recta, stamina longe superans, pallide aurea. Ex ic. et descr. Herb. A Pancratio flavo (Stenomesso Ruiziano) longe diversum forma perigonii et coronae, in hoc exserta, in illo inclusa.

---

*) Folia lineari-ligulata vel ligulato-attenuata canaliculataque vel petiolata, dilatata, lanceolato-oblonga, acuta: Gawl., qui Coburgiam latifoliam huc ducit.

**) Perianthio aureo; dentibus cupulae strictis, irregularibus; filamentis stylum paulo, limbum multo superantibus. *Herb.*

***) Folia lineari-ligulata, scapo tardiora. Perigonium aureum, clavato-infundibuliforme; limbus divaricato-patens; laciniis oblongis, obtusis; tubus supra et infra amplior, medio constrictus. Corona staminea tubo summo inserta, flava, turbinato-cylindracea, limbo duplo breviore, sinubus senis angustis incisa. Filamenta flava, cum dentibus subulato-dilatatis continua. Antherae luteae. Ovarium viride, turbinato-ovatum, pluries tubo brevius. Columna stylina stamina plurimum superans, inferne fusiformi-incrassata. Ex Gawl.

2. S. CROCEUM *Herb. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 4. (*nec Hook.**)) *Roem. Am.* 161. Foliis linearibus, superne recurvatis, scapo glauco-viridi, umbellato-3-6-floro brevioribus; floribus erectiusculis?; perigonio croceo (flavo?), e tubo tenui curvato tubuloso-infundibulari; coronae dentibus . . . .; staminibus exsertis, columnam stylinam superantibus. Pancratium croceum *Savigny in Lam. Encycl.* 4. 735. *Pers. Synops.* 1. 351. *Redouté, Lil.* 4. *t.* 187. Pancratium limense *Vel. du Mus. d'hist. nat. de Paris X. t.* 41. — Lima. (Dombey legit.) — Bulbus ovoideus, fuscus, magnitudine nucis juglandis; fibris fasciculatis, simplicibus, carnosis, subfusiformibus. Folia (3) linearia, plana vel subcanaliculata, laevia, superne recurvata, scapo breviora. Scapus cylindraceus, glauco-viridis, umbellato-3-6-florus, 2 decimetr. longus. Spatha triphylla (in icone 4-phylla); foliolis acutis. Flores pedicellati, subpenduli. Perigonium e tubo tenui curvato tubuloso-infundibulare, 6-fidum, croceum (in icone flavescens); laciniis oblongis, subaequalibus, patulis. Corona limbo medio inserta, tubulosa, 6-dentata, inter dentes staminifera. Stamina 6, erecta, exserta (in icone inclusa), inaequalia. Antherae oblongae, flavae, dorso affixae, versatiles. Ovarium ovoideum. Columna stylina staminibus brevior (in icone exserta). Stigma simplex. Ex descr. et ic. Redouté. A S. flavo foliis praecipue et stylo breviore distinguendum. Herb. A Gawlerio et Schultesio infauste cum Coburgia (Stenomesso olim) coccinea conjunctum.

3. S. AURANTIACUM *Herb. App.* 40. *Ej. Amar.* 198. *Benth. Plant. Hartw.* 260. *Herb.***) *in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 90. 1844. *misc. no.* 26. *Roem. Am.* 160. Foliis lanceolato-linearibus; scapo tereti, umbellato-subquinquefloro; floribus nutantibus; perigonio aurantiaco, e tubo superne ampliato infundibulari-clavato; coronae sinubus repandis; columna stylina stamina inclusa superante.

*α*) sinubus interstamineis repandis. S. aurantiacum var. 1. *Herb. l. c.* Pancratium aurantiacum *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 280. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 332. *Kth. Synops.* 1. 287. Chrysiphiala aurantiaca *Schult. Syst.* 7. 904.

*β*) sinubus interstamineis acute incisis. S. aurantiacum var. 2. *Herb. l. c.*

— Chillo Quitensium (Humb. et Bonpl.), Antisana et Loxa (Hartw.), ad ripas Rio Machangara, prope Quito. ♃ — Stenomesso (Pancratio *Red.*) croceo proximum. Bulbus . . . . Scapus erectus, subpedalis, teres, glaber. Folia lanceolato-linearia,

---

*) Conf. Portlandiae miniatae.

**) Spatha sesquiunciali, persistanter pallide virescente, pedunculis inaequalibus longiore; germine viridi; tubo ¾-unciali vel ultra, inferne subtenuater pallidiore, superne ⅜ unc. lato, aurantiaco; limbo aurantiaco, semunciali, laciniarum marginibus undulatis, corona brevi, sinubus edentatis; filamentis ¼ unc. limbo, semunciam stylo brevioribus. *Herb.*

Spatha 3-4-phylla, marcida, reflexa, subquinqueflora. Flores pedicellati, nutantes (potius penduli?), 14-15 lin. longi; pedicellis 1-1½-pollicaribus, glabris. Perigonium superum, corollaceum, infundibulari-clavatum, aurantiacum; tubo cylindraceo, superne ampliato; limbo 6-partito; laciniis oblongis, acutis, subaequalibus. Stamina 6, tubo inserta, laciniis perigonii breviora. Filamenta subulata, glabra, inferne in coronam membranaceam tubulosam connata. Antherae oblongae, incumbentes; polline saffraneo. Ovarium oblongum, triquetrum, glabrum. Columna stylina perigonium superans, glabra. Stigma simplex, trigonum. Kth. l. c. Capsula ovata, trigona, trilocularis, polysperma; seminibus parvis, superpositis. Bonpl. mss.

4. S. CURVIDENTATUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2640. *Ejusd. Amar.* 198. *t.* 28. *f.* 2. *) *Roem. Am.* 162. Foliis lanceolatis; scapo tereti, glauco, bifloro; floribus breviter pedicellatis, erectiusculis?; perigonio aureo, e tubo curvato tubuloso-campanulato; laciniis patulo-recurvatis; coronae dentibus bifidis, recurvatis; staminibus columnaque stylina subaequilongis, exsertis. Sphaerothele peruviana *Presl. Reliq. Haenk.* 119. *t.* 16. *f.* 2. **) (*fide Herb. Am.; excl. Amaryllide cyrtanthoide, fide Lindl.*) *Schult. Syst.* 7. 900. *Klotzsch. Ic. p.* 96. *Roem. Am.* 53. Pancratium Herbertianum *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 132: (*excl. Hook.*) — Peruvia, prope Limam. ♃ — Folia lanceolato-ovalia, compressa, subacuta, viridia. Scapus teres, 6-uncialis, glaucus, versus basin crassior. Spatha diphylla, semuncialis, marcescens. Perigonii tubus sesquiuncialis, inferne pallide virens, curvatus, superne aureus, viridi-costatus, rectus; laciniae ¾-unciales, reflexae, obtusae, aureae. Corona aurea, tubo semunciam longior; dentibus interstamineis bifidis, implexe incurvatis. Filamenta columnae stylinae superincumbentia, alterna longiora. Antherae breves, luteae. Ovarium breve, breviter pedicellatum, glaucum; loculis sub-10-ovulatis. Columna stylina filamentis vix longior, perigonium ¾ unc. superans. Herb. verb. mut. Ex icone: Bulbus subrotundo-ovatus, costatus, fuscus. Folium lanceolatum, petiolatum. Scapus biflorus. Flores breviter pedicellati. Perigonium e tubo tenui inferne ventricoso leviter curvato viridi tubuloso-campanulatum, croceum, 6-fidum; laciniis oblongis, acutis, subaequa-

*) Perianthio aureo, gracili; dentibus cupulae longis, bifidis, recurvis; stylo et filamentis aequalibus, limbo longioribus. *Herb.*

**) Bulbus et folia ignota. Scapus septempollicaris, erectus, striatus, 5-florus. Spatha diphylla; foliolis linearibus, scariosis, pedicellos superantibus. Flores umbellati, flavescentes?. Pedicelli 6 lin. longi, filiformes. Perigonium 1½-pollicare; laciniis limbi erectis, 2 lin. longis; fauce nuda (corona a Presleo nonnisi neglecta?). Filamenta filiformia, erecta. Antherae . . . . Columna stylina filiformis, erecta, filamentis longior. Stigma hemisphaericum. Ex Presl. Suppetit specimen olim a Dombeyo prope Limam lectum, Haenkeano mox descripto simillimum, quod a Stenomesso flavo haud differre videtur.

ıalibus, limbo magis dimidio brevioribus, patulo-subrecurvatis. aina longe inserta, erecta. Dentes interstaminei bifidi, recur-. Columna stylina stamina subaequans. — A Stenomesso › differt laciniis perigonii reflexis, staminibus longioribus, übus coronae bifidis. Herb. Schultes (Syst. 7. 905.) cum? Chrysiphialam (Stenomesson *Herb.*) pauciflorum *Lindl.* ducit.

5. S. PAUCIFLORUM *Herb. Amar.* 198. *t.* 28. *f.* 3.*) *Roem.* , 461. (*excl. Spreng.*) Foliis hysteranthiis, lanceolatis; scapo ico, bifloro; floribus erectiusculis; perigonio aureo, e tubo di campanulato-infundibulari; laciniis patulis, apice viridibus; nae exsertae dentibus brevibus, bifidis, recurvis; staminibus rtis; columna stylina inclusa. Chrysiphiala pauciflora *Lindl.* *Hook. Exot. Flor. t.* 132. *et in Hortic. Trans.* 6. 285. *Schult.* l. 7. 905. (*excl. Spreng. et Herb.*) — Peruvia. ♃ — Scapus ante a, teres, glaucus, 4-pollicaris. Folium lanceolatum, utrinque ustatum, petiolatum, viride. Umbella biflora. Spathae fo- ı lanceolata, membranacea. Flos unus sessilis, alter pedi- atus. Perigonium superum, croceum, subbipollicare; tubus ndibularis, sub medio contractus, subpedicelliformis, basi ter incrassatus; limbus 6-fidus, erecto-patens; laciniis con- is, lanceolatis, rigidis, exterioribus angustioribus, omnibus so viridibus et incurvis. Corona brevis, crocea, 6-fida; den- is bifidis. Stamina 6, inter dentes coronae enata; sepalina giora. Filamenta subulata. Antherae oblongae. Ovarium culare; ovula plura, biseriata, plana. Columna stylina filifor-, longitudine coronae, subtorta, basi incrassata. Stigma tri- m, subirregulare. Ex Lindl. in Exot. Flor. In icone: Perigo- n inferne tubulosum, superne campanulato-infundibulare, 6- m; laciniis ovatis. Corona 6-loba; lobis bifidis, acutis, re- ris. Stamina stricta. — Potius Coburgiae species?

6. S. LATIFOLIUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 3803. *Roem. Am.* . Foliis lanceolato-oblongis; scapo glaucescente, umbellato- oro; floribus breviter pedicellatis, erectiusculis; perigonio ntiaco, e tubo tenui cylindraceo-infundibulari; laciniis pa- -recurvatis; coronae exsertae dentibus lanceolato-subulatis, gris, erectis; columna stylina stamina exserta longe superante. Lima. ♃ — Bulbus conico-oblongus, basi bulbillifer. Folia iolata, lanceolato-oblonga, acuminata, in petiolum angustata, ato-nervosa, saturate viridia. Scapus umbellato-quinqueflorus, ns?, viridis. Spatha diphylla; foliolis lanceolatis, floribus iidio brevioribus. Flores breviter pedicellati, erectiusculi. igonium e tubo tenui cylindraceo-infundibulare, 6-fidum, sub- tum, luteum; laciniis brevibus, ovato-oblongis, acutiusculis, aequalibus, patulo-recurvatis. Corona medio limbi inserta,

---

*) Perianthio aureo, crassiore et breviore, quam in S. curvidentato; › et apicibus viridibus, dentibus coronae brevibus, bifidis, recurvis. 6.

tubulosa, 6-dentata, inter dentes lanceolato-subulatos integros erectos staminifera, exserta. Stamina subaequalia, rectiuscula. Columna stylina stamina longe superans, apice clavulata. Stigma integrum. Ex icone Herb. In descriptione Herbertiana: Folia superficie subrugosa, 1½ unc. lata. Scapus glaucescens, 4-5-uncialis. Spatha pallida, ultrauncialis. Pedicelli circa ¾-unciales. Perigonium 1½-unciale, aurantiacum. Stamina limbo longiora, columna stylina interdum elongata plerumque semunciam breviora. Pancratio flavo *Ruiz. et Pav.* (Stenomesso Ruiziano nob.) simillimum dicitur. S. curvidentato propius?

7. S. RUIZIANUM. Foliis serotinis, linearibus, scapo umbellato-5-9-floro brevioribus; floribus erectiusculis; perigonio luteo, e tubo inferne ventricoso-recto tubuloso-campanulato; laciniis patulo-recurvatis; coronae exsertae dentibus abbreviatis, acutis, integris, erectis; columna stylina stamina exserta superante, declinata. Pancratium flavum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 54. *t.* 284. *f. a. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 333. — In Peruviae collibus arenosis, prope Pachacamac. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus; fibris filiformibus, longissimis, flexuosis. Scapus subteres, sesquipedalis, erectus. Folia post florescentiam prodeuntia, linearia, compressa, scapo paulo breviora, latitudine trium linearum. Spatha 5-9-flora; foliolis membranaceis, sublanceolatis. Flores aurantii coloris; pedunculis inaequalibus. Petala flava, oblonga, usque ad medium convoluta, superne divergentia, apice reflexa; interiora latiora. Nectarii tubus luteus, basi inflatus, medio coarctatus; limbus petalis brevior, tubulatus, ore sexfido, luteus; laciniis erectis. Filamenta lutea, petalis paulo longiora. Antherae luteae. Germen subglobosum, obtuse trigonum. Stylus declinatus, lutescens. Capsula nigra, ovata, obliqua. Ruiz. et Pav. In icone: capsula cordato-tricocca, apice nuda. Gawler et alii infauste ad Stenomessum flavum ducunt.

8. S. VITELLINUM *Lindl. in Bot Reg.* 1843. *t.* 2. Foliis hysteranthiis, obovato-oblongis, 3-nerviis, petiolatis, margine revolutis, subtus glaucis; umbella 6-flora; perianthii laciniis erectis; staminibus exsertis; coronae dentibus obtusis, indivisis. *Lindl.* — Lima. ♃ — Bulbus placentiformis, collo constricto. Scapus ante folia, spithamaeus, glaucus. Flores lutei. Pedicelli breves, ovario paululum longiores. Stamina alterne breviora. Stigma trilobum, capitatum. Lindl. Ex icone affine S. pauciflorο; ovula in loculis crebra, biseriata.

Species mihi dubiae.

9. S. HARTWEGII *Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *t.* 42. Foliis synanthiis, ligulatis, margine revolutis; umbellis 2-floris; spatha pedicellis breviore; floribus pendulis; perianthii laciniis ovatis, erectis; staminibus inclusis; coronae edentulae filamentis 2-3 dentatis, sinubus integris, acutis. *Lindl.* — Hacienda del Ixo, in

adscensu montis Antisanae, alt. 11,800 ped. (Prov. Quito.) ♃ — Flores crocei. Stamina inclusa. Columna stylina exserta. Chlidanthi species? Conf. S. aurantiaco.

10. S. RUBRUM *Herb. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 6. (*rudis.*) *Roem. Am.* 162. Floribus 5; pedunculis fere aequalibus, unc.; perianthio rectiore, rubro, latiore, 1⅜-unc.; filamentis limbum superantibus; stylo longiore. *Herb.* — Peruvia. (Herb. Ruiz.) — Species imperfecte nota.

11. S. BREVIFLORUM *Herb. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 7. 8. (*rudis.*) *Roem. Am.* 160. Floribus 7-8, roseis; foliis . . . .; scapo 10-unc.; spatha 2-unc.; pedunculis inaequalibus, ¾-1½-unc.; perianthio 1¼-unc., roseo; stylo vix limbum superante. *Herb.* — Tarma Peruviae. — Corona?.

12. S. EUSTEPHIOIDES *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 91. Spatha unciali, marcescente, pedunculos vix superante; germine viridi; tubo ⅜-unciali et ultra, inferne pallidiore, basi virente, campanulato, ¼ unc. lato, aurantiaco; limbo semunciali, aurantiaco, marginibus pallidioribus; spatiis coronae interstaminis acute incisis; filamentis alatis: alis superne setose productis; antheris limbum superantibus, stylo ⅜ unc. brevioribus. *Herb.* — Quito.

## LEPERIZA *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, rectum, e tubo cylindraceo brevi stricto campanulatum, 6-fidum, deciduum; laciniis ovatis, acutiusculis, subaequalibus, erectis. Corona faucialis tubulosa, abbreviata, sexdentata, inclusa, inter dentes staminifera. Stamina 6, subaequalia, erecta?, exserta. Antherae oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, abbreviato-ovatum, tricoccum. Columna stylina erecta, stamina superans, filiformis. Stigma parvum, obsolete trigonum. Capsula conica, trigona, trisulcata, trilocularis. Semina plurima, parva, oblongo-subrotunda. *Herba americana, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea (aestivalia), petiolata, oblonga, acuta, striato-nervosa, nitida. Scapus erectus, teres, umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla; foliolis sublanceolatis, marcescentibus. Flores pedicellati, penduli.* Cum Collania forte conjungenda. Coburgiae etiam proxima.

1. L. LATIFOLIA *Herb. App.* 41. *Ej. Amar.* 195. *Roem. Am.* 156. Pancratium latifolium *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. 54. *t.* 284. *Saul. in Journ. of sc.* 3. 334. Chrysiphiala latifolia *Lindl. in f. b. Bot. Reg. fol.* 778. *Schult. Syst.* 7. 906. — In Peruviae Andium

nemoribus umbrosis et humidis, ad arcem Vitoc Provinciae Tarmae. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; tunicis apice imbricatis (in icone distichis). Scapus pedalis et ultra, solitarius, teres, lucidus, erectus. Folia petiolata, oblonga, acuta, pedalia, 2-3 poll. lata, supra striata, nitida, subtus nervosa, utrinque glabra. Petioli subteretes, 1-2-pollicares. Spatha multiflora, polyphylla; foliolis sublanceolatis, acutis, membranaceis, semicarinatis, deflexis, marcescentibus. Flores 6, 7 et plures, dependentes. Perigonium rectum, e tubo brevi campanulatum, sexfidum (in icone); laciniis ovatis (petalis oblongo-lanceolatis in descr.), acumine minimo, conniventibus, luteo-rubris, apice viridibus, aequalibus. Corona faucialis? tubulosa, sexdentata, lutea, basi viridis, inter dentes abbreviatos acutos erectos staminifera, inclusa. Stamina 6, perigonio longiora, subaequalia. Filamenta filiformia (in icone undulato-flexuosa). Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, ovatum, trigonum, trisulcatum. Columna stylina recta, stamina superans, filiformis. Stigma parvum, obsolete trigonum Capsula ovata, trigona, trilocularis. Semina plurima, oblongo-subrotunda. Ex descr. et icon. Ruiz. et Pav.

## COLLANIA *SCHULT.*

Urceolaria *Herb. App.*, Urceolina *Reichenb. Consp.* 61. *Herb. Amaryll.*, Crini species *Ruiz. et Pav.*

Perigonium superum, corollaceum, rectum, e tubo gracili tereti ventricoso-campanulatum, 6-fidum, regulare, marcescendo-persistens?; laciniis brevibus, ovatis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribus acuminatis. Stamina 6, summo? tubo inserta, basi membrana juncta (corona staminifera abbreviata, sinubus interstamineis Herb.), exserta, inaequalia: sepalino superiore elongato, petalino inferiore abbreviato (subaequalia in icone Flor. Peruv.). Filamenta filiformia, erecta vel adscendentia (Endl.). Antherae oblongae, dorso infra medium affixae, incumbentes. Ovarium subrotundo-ovatum, tricoccum, multiovulatum. Columna stylina filiformis, erecta?, stamina superans. Stigma obtusum, trigonum. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, polysperma. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, petiolata, oblonga?, crassa. Scapus solidus, convexo-planus, umbellato-pluriflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, penduli.* (Charact. e Flor. Peruv. et Herb.) Differt a Leperiza perigonio e tubo gracili ventricoso-campanulato et corona obsoleta?.

1. C. URCEOLATA *Schult. Syst.* 7. 893. *Roem. Amar.* 54. Foliis petiolatis, 3-palmaribus, palmam latis; scapo pedali; floribus 5, bipollicaribus; limbo inferne flavo, superne viridi, albo-angulato; filamentis styloque limbum superantibus. *Herb. Am.* Crinum urceolatum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 58. *t.* 287. *f. b.* Spreng. *Syst.* 2. 56. Urceolaria pendula *Herb. App.* 28. Urceolina pendula *Herb. Amar.* 193. *Lindl. in Bot. Reg.* 1838. misc. no. 151. — In Andium nemoribus, ad Pozuzo et Pampamarca tractus. ♃ — Bulbus subrotundus, subtunicatus. Folia in florescentiae tempore solitaria binaque, longe petiolata, erecta, tripalmaria, latitudine sesquipalmari, multinervia, utrinque glabra. Petioli teretes, superne compressi, subancipites Spatha pentaphylla, 5-flora; foliolis lineari-lonceolatis, marcescentibus; 2 exterioribus majoribus. Flores (4) umbellati, pedicellati, dependentes. Perigonium a medio ad basim luteum, superne viride, marginibus albidis, bipollicare; tubo cylindrico, tenui, semipollicari; limbo campanulato-urceolato, 6-partito; laciniis lanceolatis, concavis; tribus exterioribus acuminatis. Stamina perigonio paulo longiora. Antherae incumbentes, parvae, luteae. Columna stylina staminibus longior. Stigma trigonum. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, polysperma. Ruiz. et Pav. verbis sunt. In icone scapus anceps?, tortus. Perigonium e tubo tenui ventricoso-campanulatum, 6-fidum; laciniis ovatis, exterioribus acuminatis, interioribus acutis, subaequalibus, patulo-recurvatis. Ovarium subrotundo-ovatum, tricoccum. Stigma trilobum.

2. C. FULVA *Roem. Amar.* 55. Petiolis quadripollicaribus; foliis 9-pollicaribus, 4 poll. latis; scapo 7½-pollicari; spatha bipollicari, quinquevalvi; pedunculis inaequalibus; floribus 8; germine ovato; tubo gracili, subsemipollicari; limbo subpollicari fulvo, marginibus pallidis, viridi-punctatis?); filamentis styloque limbum superantibus. *Herb.* Urceolina fulva *Herb. Amar.* 194. *t.* 26. *f.* 5. (*figura rudis.*) — Parcacuanca. (Peruvia.) ♃ — Forma praecedentis, sed flores minores et crebriores. Herb.

## COBURGIA *SWEET., ENDL.*

Coburghia *Herb.*, Carpodetes et Clitanthes *Herb.*

**Perigonium superum, corollaceum, e tubo elongato cylindraceo (Herb., angulato Endl.) incurvo infundibulare (tubaeforme); limbo sexpartito, regulari; laciniis subaequalibus, patentibus. Corona fauci inserta, abbreviato-cupularis, sexloba, inter lobos staminifera, inclusa. Stamina 6, subaequalia, erecta (vix conniventia Herb.). Filamenta filiformia, recta. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, dorso medio affixae, incumbentes (erectae Herb.). Ova-**

rium inferum, ovatum, trisulcatum, triloculare; ovula in loculis plurima, angulo interno affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, parum recurvata (Herb.), stamina superans. Stigma parvum, subcapitellatum, integrum (incrassatum, obtuse trigonum: Endl., obtusum, triangulare: Herb.). Capsula obovata, trigona, triloba (trigastra), 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina nigra, alato-marginata? (Endl.) *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea vel serotina, linearia. Scapus anceps, apice umbellato-pluriflorus. Spatha membranacea, 2-4-phylla. Flores pedicellati.* Vix a Stenomesso distinguenda.

1. C. INCARNATA *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 17. *Herb. Amar.* 196. *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 52. *Roem. Am.* 164. Foliis glaucis, unc. latis, obtusis; scapo sub-4-floro; germine ovali; tubo decurvo, 3-4-unc., inferne tenui, superne subventricose ampliato; perianthio rubro, tristi fulvescente, macula magna in limbi laciniis viridi *Herb.*

*α*) quitensis; perigonio sub-5-unc.; columna stylina stamina subaequante. C. incarnata var. 1. quitensis *Herb. in Bot. Reg.* Pancratium incarnatum *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 280. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 336. *Kth. Syn.* 1. 287. Chrysiphiala? incarnata *Schult. Syst.* 7. 908. Pancratium quitense *Willd. Herb Schult. Syst.* 7. 908. Coburgia? quitensis *Roem. Am.* 165.

*β*) peruviana; spatha decidua; perigonio sub-4-unciali; columna stylina limbum superante. C. incarnata var. 2. peruviana *Herb. in Bot. Reg.* Coburgia incarnata var. *Herb. Am.* 400. (Peruvia: Matthews); perianthio circ. triunciali, tubo saturate coccineo, limbo viridi. *Herb. Am.* C. incarnata *β* Matthewsii *Roem. Am.* 164.

— *α* Quito; *β* Peruvia. ♃ — Bulbus .... Scapus erectus, subanceps, 4-5-florus. Folia linearia, superne angustata, obtusa, integerrima, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, erecta, sesquipedalia, pollicem lata. Spatha lanceolata. Flores brevissime pedicellati, subquinquepollicares, singuli spathellati. Perigonium glabrum; tubo cylindraceo, superne paulo ampliato, subquadripollicari; limbo sexpartito; laciniis tribus exterioribus, tribus interioribus, subaequalibus, ovato-ellipticis, obtusiusculis, patulis, incarnatis, medio macula viridi notatis, subpollicaribus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis breviora, erecta. Filamenta subulata, glabra, basi membranacea et in coronam campanulatam brevissimam 12-dentatam, inter dentes staminiferam connata (potius corona faucialis brevissime campanulata, 6-dentata, inter dentes bifidos staminifera). Antherae lineari-oblongae, incumbentes. Ovarium oblongum, triquetrum, glabrum. Co-

lumna stylina glabra, stamina aequans. Stigma obtusum, trigonum. Capsula oblonga, trigona; trilocularis, polysperma. Semina parva, superposita. Kth. l. c.

* C. SPLENDENS *Herb. Amaryll.* 400. *t.* 47. *f.* 5. *Roem. Am.* 104. Perianthio coccineo, apice virescente; laciniis longioribus, acutioribus; foliis . . . . *Herb.* — Peruvia. — Praecedentis varietas? Herb.

2. C. TRICHROMA *Herb. Amar.* 196. *Id. in Bot. Mag. t.* 3867. *et in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 52. *Roem. Am.* 165. Foliis glaucis, bipedalibus, $\frac{5}{8}$ unc. latis, obtusis; scapo sub-5-floro; germine ovali; perianthio $2\frac{1}{2}$-3-unc.; tubo superne subventricoso, pallide miniato; limbo ejusdem coloris, margine pallido, macula angusta semiunc. viridi; coronae dentibus viridi-apicatis. *Herb.* Pancratium trichromum *Lexarza et de La Llave, Nov. Veg. descr.* 2. 20.*) Chrysiphiala trichroma *Schult. Syst.* 7. 907. — In Andibus late diffusa, in hortis Mexicanis culta; prope Limam (Herb.). — Bulbus ovatus, brunneus. Folia glauca, obtusa, semunciam lata, crassa, suberecta. Scapus glaucus. Spatha viridis, pedunculos breves superans. Germen viride. Tubus coccineus, circ. $4\frac{3}{4}$-unc., infra $\frac{1}{8}$, superne $\frac{5}{16}$ unc. latus, curvatulus. Limbus $\frac{7}{8}$-unc.; laciniis margine pallido extus coccineis, stria superne media viridi, intus pallidiore. Corona brevis: dentibus 6, bilobis. Filamenta alternatim $\frac{5}{16}$-$\frac{7}{16}$-unc. Antherae luteae. (Ex Lima.) Herb. 1842. Coburgiae incarnatae simillima.

3. C. ACUTA *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3865. *et in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 52. Scapo 17-unc., 10-floro; foliis subsesquipedalibus, vix semunc. latis, superne valde attenuatis; spatha persistente, $2\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis brevibus; perianthio (fulvo?) vix $1\frac{1}{2}$-3-unc.; tubo superne (in sicco) $\frac{1}{4}$, vix $\frac{3}{16}$ unc. lato; corona brevi: dentibus subintegris (miniatis?); filamentis semuncialibus, stylo semunc. brevioribus; limbi laciniis angustis, stylo brevioribus. *Herb.* — Peruvia.

4. C. VARIEGATA *Herb. Amar.* 196. *Id. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. *Roem. Am.* 164. Bulbo rotundo; foliis (glaucis?) a medio ad apicem recurvis; flore longissimo, spithamaeo, ex luteo rosco albido viridique variegato; coronae dentibus viridibus; germine oblongo, trigono. *Herb.* 1842. Pancratium variegatum *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 55. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 335. Chrysiphiala? variegata *Schult. Syst.* 7. 907. — Peruvia; in Limae

---

*) Bulbus ovatus. Scapus anceps. Folia canaliculata, obtusa, viridiglauca, scapo paulo breviora. Flores 5, subtripollicares, nutantes, inodori. Tubus bipollicaris, obtuse trigonus, ad medium ampliatus, leniter puniceus, sulcatus. Laciniae limbi ovatae, suberectae, 3 exteriores uncinatae, interiores acutae, omnes externe macula ovato-oblonga virente, interne macula eadem albicante, lineis lateralibus virentibus ornatae. Nectarium brevissimum: dentibus furcatis, erectis, apice viridibus. Stamina nectario multo longiora, erecta. Antherae lineares, tardius versatiles. Lex. et La Llave.

hortis culta. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris fasciculatis, filiformibus, flexuosis. Scapus solitarius, centralis, compresso-anceps, leviter striatus, nitidus, foliis longior, solidus. Folia ensiformia, plana, venosa, striata, glabra, nitida, a medio ad apicem reflexa. Spatha compresso-anceps, 4-flora, octophylla; foliolis ovato-lanceolatis, striatis, nervosis, deciduis; exterioribus duobus marginibus introflexis; interioribus gradatim minoribus, carinatis. Pedunculi breves, trigoni, in flore recurvati, in fructu erecti. Flores spithamaei, ex luteo, roseo, albo viridique colore variegati, cernui. Petala sex, erecto-patula, lutea, marginibus roseis, apicibus extus viridibus, intus albidis, ovata, acuminata, extus subcarinata; tria exteriora latiora, acuminibus longioribus retroflexis. Nectarium tubulosum, limbo corollae quadruplo brevius, denticulis 6, furcatis, retroflexis, viridibus coronatum. Filamenta 6, ori nectarii insidentia, subulata, erecta, aequalia, stylo breviora. Antherae oblongo-lineares, in corollam conniventes. Germen oblongum, trigonum, triquetrum. Stylus filiformis, longitudine corollae, erectus. Stigma capitatum, integrum, apice obsolete perforatum. Capsula oblonga, trigona, triloba, trilocularis, trivalvis. Semina nigra. Ruiz. et Pav.

5. C. CHACHAPOYENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 58. Bulbo subrotundo, 3-unc., collo cylindrico; spatha lata, subtriunc., 6-flora; pedunculis brevibus; germine trigono oblongo; perianthio 5-unc.; tubo inferne rubro, superne semunc. lato, non ventricoso, subluteo; limbo unc., subluteo, apicula albescente circumvirente; coronae dentibus bifidis; limbo stylum $\frac{5}{10}$ unc., stylo antheras superante. *Herb.* — Peruvia. — Forma C. variegatae varietas. Herb.

6. C. VERSICOLOR *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 85. *p.* 66. Bulbo triunciali, subrotundo, callo producto; foliis glaucis, attenuate subobtusis, $2\frac{1}{2}$-pedalibus, biunciam latis, canaliculatis: dorso ecostato; scapo ancipiti, tripedali, inferne sesquiunciam lato; spatha decidua; perianthio versicolore ex miniato fulvo-albescente; tubi parte inferiore unciali, tenui, curvata, superiore sesquiunciali, ventricosa; limbo unciali; laciniis acutis, subsemunciam latis, macula extus magna viridi, intus alba viridimarginata; coronae dentibus bilobis, recurvis, acutis, viridibus; filamentis albis, limbo brevioribus; stylo limbum superante. *Herb* — Andes Peruviae. (Lima.) — Similis C. incarnatae.

7. C. FULVA *Herb. in Bot. Reg. t.* 1497. *Bot. Mag. t.* 3221. *Ej. Amar.* 197. 400. *Id. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. *Roem. Am.* 165. Bulbo subrotundo, collo cylindrico, dodrantali; foliis ultra tripedalibus, $1\frac{3}{4}$ unc. latis, subobtusis, pallide subglaucis, canaliculatis, arcuatis vel a medio deflexis; scapo ancipiti, ultra biped.; spatha persistente, 5-flora; pedunculis brevibus; perianthio fulvo, $4\frac{1}{2}$-unc., apicibus viridibus, stylum non aequantibus; tubo superne anguste ventricoso, subarcuate deflexo; capsula profunde triloba, inferne dilatata, apice parvulo; seminibus planis, alatis, nigris.

*Herb.* 1842. — Lima. (Herb.) — Bulbus diametro 8-polllicari, elongatus superne in collum 7 poll. longum; squamis nigro-fuscis. Folia circa 6, lineari-ligulata, striata, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, $1\frac{1}{2}$-pedalia et longiora, apice leviter angustata et obtusa. Scapus e centro foliorum, bipedalis, erectus, anceps, apice umbellato-4-6-florus; floribus (breviter pedicellatis), nutantibus. Spatha magna, diphylla, membranacea, striata, viridis, pallide marginata; bracteae 2-3 interjectae lineari-oblongae, membranaceae. Perigonium aurantiacum, rubro-suffusum; tubus longissimus, supra medium ampliatus; limbus campanulatus; segmenta 6, ovata, 3 exteriora vix latiora, acutiora, terminata mucrone (viridi) carnoso, omnia apice viridi-maculata. Corona staminea brevis, tubulosa, carnosa, basi limbi inserta, 6-fida; laciniis truncatis, bidentatis, extremitate viridibus. Stamina in sinubus coronae. Filamenta limbo breviora, erecta. Antherae oblongae, dorso affixae, purpureo-fuscae. Pollen luteum. Ovarium late ovatum, trigonum, 3-loculare; ovula in loculis plura, axi centrali affixa, oblonga, biseriata. Columna stylina staminibus longior. Stigma obtusum, leviter inclinatum. Ex Bot. Mag. 3221.

8. C. LAETA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. Foliis laete viridibus, nitidis, semunc. latis, tripedalibus, canaliculatis, arcuatis, inferne 6-7-unc., columnate vaginantibus; flore ignoto. *Herb.* — Peruvia.

9. C. LANGENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. Bulbo ovato; foliis vix extra terram vaginantibus, viridibus, subsipedalibus, $\frac{1}{4}$-$\frac{8}{15}$ unc. latis; scapo sesquipedali, ancipiti, 2-4-floro; pedunculis in seminando 1-2-unc.; capsula ut in C. fulva; seminibus planis, obscure brunneis, pallide lato-alatis; flore ignoto. *Herb.* — Ex Langa Peruviae. — An C. discoloris vel recurvatae varietas? Herb.

10. C. PRAECIPITATA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Bulbo bulbulifero, depresso, rotundo; scapo circiter 4-floro, glauco, subtereti, foliorum saturate viridium nitentium obtusorum semunciam latorum praecursore; spatha vix unciali, viridi, marcescente; pedunculis inaequalibus, subsesquiuncialibus; perianthio laete coccineo; tubo $1\frac{1}{4}$-unc., basi tenui, curve praecipitato, pendulo, superne ultra $\frac{3}{4}$ unc lato; corona $\frac{1}{6}$-unc.: dentibus bilobis, acutis; limbo circ. $\frac{5}{8}$-unc.; (laciniis) subovalibus; filamentis brevibus; antheris luteis, limbum aequantibus, stylo $\frac{1}{4}$ unc. brevioribus; stigmate dilatato, simplici, pallido. *Herb. fol.* 3865. Coburgia coccinea *Herb. in Bot. Mag. t.* 3865. *Roem. Am.* 165. — Andes Peruviae, prope Caxamarquillam. — C. coccineae affinis, perianthio coccineo, tubo praecipitate curvato diversa. Herb.

11. C. COCCINEA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Per bulbum, folia et caetera C. praecipitato similis; tubo non praecipitato, suberecto, declinato. *Herb. in Bot. Reg.* Pancratium coccineum *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 54. *t.* 285. *f. b. Gawl. in*

*Journ. of sc.* 3. 332. Chrysiphiala coccinea *Schult. Syst.* 7. 905. (*excl. Pancratio croceo Red.*) Stenomesson coccineum *Herb. App.* 40. *Ej. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 5. 414. *t.* 47. *f.* 4.*) *Roem. Am.* 161. — Peruvia. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris numerosis, flexuosis, filiformibus. Scapus solitarius, centralis, subspiralis, pedalis et ultra, leviter striatulus, solidus. Folia post fructificationem prodeuntia, plana, ensiformi-linearia. Spatha 6-8-flora, polyphylla; foliolis inaequalibus, membranaceis, lineari-subulatis, erectis. Flores pollicares, totidem foliolis distincti, umbellati; pedicellis inaequalibus, teretibus, gracilibus. Corolla coccinea; petala erecta, oblonga, lineata; exteriora parva acumine. Nectarii tubus inferne attenuatus, superne cylindricus: limbus spathiformis, dentato-sexfidus; laciniis acutis. Stamina corollae longitudine, ad interstitia nectarii laciniarum. Capsula triloba, subovata (in icone abbreviato-cordato-tricocca, apice nuda). Semina nigra. Ruiz. et Pav.

12. C. VENUSTA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. C. coccineae similis; limbi laciniis viridi-maculatis; foliis viridibus, circ. ⅜ unc. latis, pedalibus vel ultra, obtusis; umbella 3-6-flora; perianthio 1½-2-unc. vel infra; tubo non praecipitato. *Herb.* — Peruvia. — Forsan C. coccineae var. venusta. Herb.

13. C. RECURVATA *Herb in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Bulbo oblongo; foliis glaberrimis, carinatis; scapo ancipiti, 1-3-floro; spatha integra, rubro-purpurea; limbo decurvo, inferne gracili, superne ampliato; limbi laciniis patentibus; corona brevi, ovato-cyathiformi: dentibus sex staminiferis; antheris limbum aequantibus; stylo superante. *Herb. in Bot. Reg.* Pancratium recurvatum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 54. *t.* 285. *f. a. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 333. Chrysiphiala recurvata *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 778. *Schult. Syst.* 7. 906. Carpodetes recurvatus *Herb. App.* 41. *Ej. Amar.* 195. *Roem. Am.* 163. — In Peruviae praeruptis, praesertim ad Cantae Provinciae tractus, circa Obragillo vicum. ♃ — Bulbus oblongus, tunicatus, extus purpurascens, intus albus; fibris paucis, brevibus, flexuosis. Scapus solitarius, erectus, anceps, solidus, 1-3-florus. Folia ensiformia, compressa, carinata, lineato-nervosa, disticha, apice reflexo, glaberrima, longitudine fere scapi. Spatha oblongo-lanceolata, rubro-purpurea, monophylla, striata, convoluta. Flores longe pedicellati; pedicellis teretibus, superne incrassatis, inaequalibus, purpurascentibus, erectis. Corolla cernua, purpureo-lutescens; petala oblonga, acuminata, sesquipollicaria. Nectarii tubus recurvatus, tenuis, pollicaris; limbus brevis, ovato-cyathiformis, dentato-sexfidus; laciniis deorsum decurrentibus, purpureis, totidem lineis luteis, staminibus terminatis, alternantibus. Stamina

---

*) Scapis 4-floris; perianthio coccineo, 1½-unc. et paulo ultra; stylo ¼ unc. longiore; capsula simili Stenomesso flavo. *Herb. Am.*

longitudine corollae; tria alternantia paulo breviora. Antherae luteae. Stylus staminibus longior. Capsula obovata, acuminata, trigona, triloba. Semina nigra, magna. Ruiz. et Pav. In icone perigonium e tubo elongato tenui infundibulare; corona inter dentes staminifera.

14. C. DISCOLOR *Herb. Amar.* 197. *Id. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. *Roem. Am.* 165. Bulbo biunciali; scapo bipedali, ancipiti; foliis 6-7, semunc. latis, laete viridibus, glabris, obtusis; scapo 4-5-floro; perianthio rubro, intus luteo-variegato; tubo unciali, superne ampliato; laciniis obtusis. *Herb.* Lirio-Narcissus bicolor *Feuill. Obs.* 2. 29. — Montes Chilenses et La Paz Boliviae. — Bulbus biuncialis, castaneo-fuscus. Scapus bipedalis, subcompresso-anceps. Folia 6-7, 9-uncialia, $\frac{1}{2}$ unc. lata, profunde canaliculata. Herb. Am.

15. C. OBRAGILLENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Foliis $\frac{1}{4}$ unc. latis, canaliculatis, laete viridibus, obtusis, arcuatis, basi ancipiter vaginante; scapo bifloro; spatha univalvi, 2-3-unciali, pedunculos subaequante vel superante; germine oblongo; perianthio $1\frac{1}{2}$-2-unc. vel ultra; tubo erecto, $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$-unc., inferne gracili, superne $\frac{1}{2}$ unc. late infundibuliformi; coronae dentibus bilobis, brevissimis; limbo declinato; antheris luteis; stylo limbum superante; stigmate obtuso, dilatato. *Herb.* — Peruvia. — Colore (ut videtur) luteo plus minus rubro punctate suffuso. Herb.

16. C. ANGUSTA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. Foliis $\frac{1}{4}$ unc. latis, laete viridibus, canaliculatis, breviter vaginantibus; scapo 2-7-floro, 10-unciali; spatha inferne integra, purpurea; pedunculis $2\frac{1}{2}$-4-unc.; perianthio 2-$2\frac{1}{2}$-unc.; tubo suberecto, inferne gracili, superne anguste infundibuliformi; limbo $\frac{3}{4}$-unc.; corona $\frac{3}{8}$-unc., cylindrica: dentibus brevissimis, bilobis, fere obsoletis; stylo et filamentis subaequalibus, limbum vix superantibus. *Herb.*

*α*) polyantha. C. angusta var. 1. polyantha; scapo 5-7-floro. *Herb.*

*β*) biflora. C. angusta var. 2. biflora; scapo bifloro; pedunculis longioribus. *Herb.*

— Peruvia. — Forsan C. discoloris varietas, certe C. recurvatae affinis, colore (ut videtur) luteo rubro punctate suffuso. Est forsan varietas angusta C. obragillensis. Herbert.

17. C. LUTEA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. Bulbo parvulo; foliis $\frac{1}{4}$ unc. latis; scapo bifloro, $3\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis aequalibus; germine late ovali; perianthio subbiunciali, luteo; limbo $\frac{5}{8}$-unc.; corona brevi: dentibus staminiferis. *Herb.* 1842. Clinanthus luteus *Herb. App.* 40. *Schult. Syst.* 7. 902. *Herb. Am.* 192. *t.* 27. *f.* 1. *Roem. Am.* 54. Pancratium luteum *Pav. in Herb. Lamb.* Chlidanthus luteus *Dietr. Syn.* 2. 1175. Clitanthes lutea *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *misc. sub no.* 141. —

Peruviae montes. ♃ — Folia viridia, sub-6-uncialia, basi cylindraceo-vaginantia. Spatha sub-$2\frac{1}{2}$-uncialis. Pedicelli inaequales. Antherae circiter $\frac{1}{8}$-unc. Germen subrotundum (late ovale). Herb. 1839. Tubus rectus, nec obliquus. Lindley jungit cum Chlidantho fragrante omnino diverso. Herb. in Bot. Mag. 2607. adn.

18. C. MACLEANICA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. Bulbo parvo, stolonifero; foliis viridibus, subacutis, subpedalibus, $\frac{1}{8}$-$\frac{3}{16}$ unc. latis, basi cylindraceo-vaginantibus; scapo unifloro, sexunc.; pedunculis $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{8}$-unc.; perianthio luteo, biunc.; limbo $\frac{11}{16}$-unc. *Herb.* Clitanthes Macleanica *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *misc. sub no.* 141. — In Peruviae montibus, infra Checlam et supra San Mateo. — Spatha circiter biuncialis. Corona $\frac{3}{16}$-unc. Filamenta gracilia, $\frac{1}{4}$-unc. Antherae $\frac{1}{8}$-unc. Germen late ovale, $\frac{3}{8}$-unc. et ultra. Stylus stamina superans, limbo vix $\frac{1}{8}$ unc. brevior. Herb. 1839.

19. C. HUMILIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. *t.* 46. *Roem. Am.* 165. Bulbo parvo, ovato, stolonifero, collo producto; foliis viridibus, glabris, nitentibus, subacutis, subcanaliculari bus, subpedalibus, circiter $\frac{1}{8}$ unc. latis; scapo unifloro, pedunculo et spathae parte inferiore vaginis subterraneis ortu primo latentibus, dein liberis; germine oblongo, $\frac{3}{16}$-unc.; perianthio subtriunciali, coccineo, concolore; tubo subbiunciali, inferne gracili, cylindrico, superne ampliato; sepalorum tubo coalitorum marginibus imbricantibus; limbo circiter $\frac{3}{4}$-unc., semipatente; corona circiter $\frac{3}{16}$-unc.; filamentis $\frac{3}{16}$-unc., conniventibus, stylo limbum aequante brevioribus; capsula profunde triloba, inferne latiore; seminibus subcomplanatis, nigris, margine foliaceo. *Herb.* Clitanthes humilis *Herb. in Bot Reg.* 1839. *misc. sub no.* 141. — Provincia Tarma, in Peruviae montibus.

Species affinitate dubia.

20. C. MINIATA *Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 22. Foliis virentibus, 3-pedalibus, scapo compresso aequalibus; perianthii tubo anguste clavato, limbo triplo longiore; ovario pedicello subaequali; filamentis basi membranaceis, utrinque dilatatis, vix in coronulam brevissimam connatis. *Lindl.* — Peruvia. — Flores juniores albi, dorso cinnabarino-tincti, apice virides, serius ($2\frac{1}{2}$-pollicares) toti cinnabarini. Lindl.

## CHLIDANTHUS HERBERT., ENDL. (*excl. Clinantho.*)

Coleophyllum *Klotzsch., Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, superne ampliato et leviter curvato; limbo sexpartito, subregulari; laciniis tubo brevioribus, pa-

enti-recurvatis, subaequalibus vel exterioribus majoribus. Corona faucialis nulla. Stamina 6, fauci perigonii inserta, petalina altius et longiora, omnia erecta. Filamenta subulata, per basim dilatatam, nunc obsolete bidentatam, nunc edentulam basi laciniarum adnata. *) Antherae oblongae, supra basim affixae, erectae, haud versatiles. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia, complanata, anatropa. Columna stylina filiformis, teretiuscula, erecta, recta (Herb.), stamina superans. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Capsula subcartilaginea . . . ., trivalvis. Semina brunnea, membranacea, marginata (Herb.). *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea vel serotina, lineari-lorata, basi vaginantia; vagina integra. Scapus anceps, solidus, apice pauciflorus. Spatha 1-2-phylla. Flores sessiles vel breviter pedicellati, erecti, fragrantes, lutei.* Affinis Pancratio et Amaryllidi (Lindl.), affinior Ismeni vel Coburgiae?

1. C. FRAGRANS *Herb. App.* 46. *Lindl. Coll. t.* 34. [*Bot. Reg. t.* 640. (*excl. Clinantho luteo Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 902. *Herb. Amar.* 190. *t.* 27. *f.* 2. **) *Roem. Am.* 53. Foliis serotinis; floribus sessilibus; perigonii subhypocraterimorphi laciniis ovalis, subaequalibus, patentibus, apice recurvatis, exterioribus mucronatis, interioribus retusis; filamentis basi bidentatis. — Chili, Buenos-Ayres. ♃ — Folia serotina, linearia, graminea, laete viridia. Scapus praecox, 1½-uncialis, pauciflorus. Flores sessiles, subodori, lutei, spatha inclusi 1-2-valvi ovata, ipsis dimidio breviore. Perigonium infundibulare, subirregulare; tubo longo, gracili, subcurvo; laciniis eo triplo brevioribus, patentibus; interioribus ovalibus, retusis; exterioribus ovatis, mucronatis. Stamina 6, recta, inclusa, inaequalia; petalina longiora. Filamenta longiora subulata, breviora bidentata. ***) Antherae oblongae, innatae, erectae. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare, polyspermum; ovula compressa, biseriata. Co-

*) Filamenta membranae tenui, dentibus sex alterne inaequalibus, tubo et petalorum parti inferiori adnatae inserta. Herb.

**) Scapus complanatus, marginibus alatis, sulcatis. Folia glauca, circiter ¼ unc. lata. erecta. Flores flavi, fragrantes, sessiles. Perigonii tubus subbiunc.; limbus 1¼-unc. et ultra. Columna stylina filamentis longior et limbo brevior. Stigma late trifidum. Ovula 22 et plura in quolibet loculo, opaca, complanata, biseriata. Fructus ignotus. Ex Herb. an planta Herbertiana vere eadem ac Lindleyana?

***) In icone filamenta per basim dilatatam bidentatam fauci perigonii adnata?; petalina fere triplo longiora, obsoletius dentata.

lumna stylina filiformis, staminibus longior, eorum directione. Stigma trifidum. Capsula subcartilaginea, trivalvis. Semina brunnea, membranacea, marginata. Ex descr. et ic. Lindl. Sprengel (Syst. 2. 48.) cum Pancratio luteo *Poir.* (haud existente) jungit.

2. C. Ehrenbergii. Foliis coaetaneis; floribus breviter pedicellatis; perigonii tubuloso-infundibularis laciniis lanceolatis, patulo-recurvatis, inaequalibus; exterioribus majoribus, longius mucronatis; filamentis edentulis. Coleophyllum Ehrenbergii *Klotzsch in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1840. *no.* 24. *p.* 186. *Roem. Amar.* 53. — Mexico. ♃ — Bulbus tunicatus, ovatus, fuscus. Folia (5-7) lineari-lorata ($4\frac{1}{2}$ lin. lata), obtusa, subcanaliculata, striato-nervosa, crassiuscula, satiate viridia, margine cartilagineo-albida et scabriuscula, erectiuscula, scapum floriferum aequantia vel parum superantia, basim versus vaginantia; vagina integra. Scapus coaetaneus, erectus, anceps (angulis subcartilagineis, obsoletissime denticulatis), solidus, laevis, viridis vel glaucescenti-lacte viridis, octopollicaris (pedalis Klotzsch), biflorus. Spatha bivalvis; valvis angustis, marcidis, tubo floris dimidio brevioribus, patulis. Flores breviter pedicellati, erectiusculi (penduli Klotzsch.), fragrantes. Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, superne leviter curvatum, luteum, glabrum, subtripollicare, limbo sexpartitum; tubus elongatus, triangulatus, sulcatus, viridulo-flavus, carnosus, bipollicaris, superne ampliatus et levissime curvatus; faux nuda; laciniae crassiusculo-membranaceae, lanceolatae, alterne aequales, patulae, superne recurvatae; exterioros longiores et latiores, longius acuminatae, carina dorsali crassiuscula prominente viridula; interiores brevius acuminatae. Stamina sex, faucem vix superantia, basi laciniarum inserta, petalina altius et inde longiora. Filamentorum pars adnata parum dilatata, pars libera subulata, flavida, recta, petalinorum $2\frac{1}{2}$, sepalinorum $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ lin. longa. Antherae lineari-oblongae, supra basim affixae, apertae subspiraliter tortae, flavidae, erectae, $2\frac{1}{3}$ lin. longae. Ovarium oblongum, trigonum, tubo perigonii haud crassius, viride, glabrum, vix 4 lin. longum, triloculare; ovula circiter 30 in quolibet loculo, biserialia, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, compresso-teretiuscula, bisulcata (semper?), flavida, glabra, stamina superans, limbo dimidio brevior, rectiuscula. Stigma trifidum, viride; laciniis subulatis, patulis, subrecurvatis, aequalibus. (Descr. juxta specimina Hort. reg. Berol.) Coleophyllum a Chlidantho *Herb.* antheris mobilibus et defectu coronae differre dicit Klotzsch.

Species aliena, a genere excludenda.

3. C. Cumingii *C. B. Presl. Bot. Bemerk.* 115. *Roem. Am.* 296. — Chili. (Cuming legit.) — Bulbus et folia non observata. Scapus praecox, umbellifer. Spatha diphylla; foliolis

ipollicaribus, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, coloratis, margine albidis, transparentibus. Pedicelli erecti, $\frac{1}{2}$-2-pollicaris. Perigonium 12-15 lin. longum, infundibuliforme, erectum; tubo brevissimo vel subnullo; laciniis liberis, oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus, rubris, margine dorsoque fusco-maculatis, apice barbatulis. Stamina perigonio $\frac{1}{3}$ breviora; filamenta formia, supra basim laciniarum oppositarum adnata, recta, libera; tria exteriora paulo longiora; antherae biloculares, fere lin. longae, obtusae, medio affixae, versatiles. Ovarium oblongum, trigonum. Columna stylina filiformis, recta, staminibus longior, perigonio brevior. Stigma trilobum; lobis patentibus, brevibus, obtusis. Fructus ignotus. Presl. verb. mut.

## CALLITHAUMA *HERBERT*.

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens?; tubo elongato, cylindraceo, leviter curvato?; fauce ampliata; limbo 6-partito; laciniis oblongis, subaequalibus, patulis. Corona faucialis campanulata, magine 12-loba, interne supra medium staminifera, limbum subaequans. Stamina 6, inflexo-conniventia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, 3-loculare; ovula .... Columna stylina filiformis, erecta. Stigma obtusum vel trilobo-dilatatum. Fructus .... *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, linearia* (*vel spathulata?*). *Scapus anceps* (*teres Ruiz. et Pav.*), *apice umbellato*-4-5-*florus. Spatha* 4-5-*phylla, marcescens. Flores brevissime pedicellati, horizontaliter declinati, virides.* (Charact. gen. ic. et descr. Herb.) Proxime affine Coburgiae, cujus forte sectio (Herb. in Bot. Mag. fol. 3866.); ob coronam interne staminiferam affinior Ismeni?

1. C. VIRIDIFLORUM *Herb. Amar.* 225. *Bot. Mag. t.* 3866. *Roem. Am.* 187. Bulbo sexunciali, cylindrico; foliis circ. unc. latis, viridibus, subplanis; scapo viridi, ancipite; spatha marcescente, decidua; pedunculis brevibus, vix aequalibus; germine oblongo, trigono, circ. $\frac{3}{4}$-unc.; tubo $1\frac{3}{4}$-$\frac{7}{8}$-unc., superne unc. lato, pallide viridi; limbo viridi, subunciali; corona aequali, pallidiore, margine 12-lobo; filamentis regioni coronae superiori insertis, conniventibus, inclusis; antheris luteis, versatilibus; stylo corona breviore; stigmate obtuso. *Herb.* Pancratium viridiflorum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 55.*) *Gawl. in Trans. of sc.* 3. 335. Chrysiphiala? viridiflora *Schult. Syst.* 7. 908.

*) Sui generis? Herb. App. 42.

*β*) Callithauma angustifolium; foliis dimidio angustioribus; limbo coronam $\frac{1}{4}$ unc. excedente; stylo perianthum excedente; stigmate trilobo, dilatato. *Herb. in Bot. Mag. t.* 3866. *f. b. Roem. Am.* 187.
— In Peruviae nemoribus, passim in Huassahuassi et Palca. ♃
— Bulbus oblongo-cylindricus, sesquipalmaris, tunicatus; fibris filiformibus, longissimis. Folia longa, plana, ensiformia, erecto-patentia, divergentia. Scapus erectus, orgyalis, teres, laevis. Spatha 4-5-flora, totidem foliolis membranaceis, albidis, acutis, sublanceolatis, deciduis. Flores smaragdini coloris, magni, perpulchri. Petala patentia, acuminata. Nectarium longitudine corollae. Stamina petalis longiora. Antherae in icone flavae. Ruiz. et Pav.

2. C. SPATHULATUM *Herb. Amar.* 225. *Roem. Am.* 187. Bulbo magno, rotundo; foliis crassis, coriaceis, satiate viridibus, petiolatis, spathulatis, deciduis; scapo tripedali; floribus magnis, viridibus. *Herb.* — Prope Truxillo. ♃

## ELISENA HERBERT. *Amaryll.*

Liriope *Herb. App.*, Liriopsis *Reichenb. Consp.* 61., Pancratii sect. 4. Liriope *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo brevi, cylindraceo; limbo sexpartito, reflexo; laciniis subaequalibus, linearibus, stellato-patentissimis. Corona faucialis tubuloso-campanulata, sexdentata, inter dentes bifidos recurvatos staminifera, declinato-reflexa. Stamina 6, aequalia (Herb.) vel alterna longiora (in icon. Ruiz. et Pav.), declinato-assurgentia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis 2, fundo loculi affixa, erecta, collateralia. Columna stylina filiformis, directione staminum eaque superans. Stigma crassiusculum?, integrum. Capsula .... Semina magna. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea,* 5-8, *lanceolata, acuta. Scapus solidus?, anceps, umbellato*-5-6-*florus. Spatha* 5-6-*phylla*; *foliolis lanceolatis, marcescentibus. Flores breviter pedicellati vel subsessiles, albi.* (Char. gen. ex descr. et ic. Flor. Peruv.)

1. E. RINGENS *Herb. Amar.* 201. Scapo 5-floro; pedunculis perbrevibus; tubo brevi, viridi, $\frac{1}{4}$-unc.; filamentis limbo subaequalibus; stylo longiore. *Herb. Amar.* Pancratium ringens *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. 53. *t.* 283. *f. b. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 323. *Schult. Syst.* 7. 931. Liriope ringens *Herb. App.* 41. Liriopsis ringens *Reichenb. Consp.* 61. *Roem. Am.* 183. — In hortis Peruviae. ♃ — Bul-

bulbus subrotundus, tunicatus; fibris longis, filiformibus, albicantibus. Folia (5) disticha, ensiformia, canaliculata, acuminata, superne divergentia, obscure viridia, avenia. Scapus bipedalis, anceps, erectus, foliis longior. Spatha subquinqueflora; foliolis totidem, membranaceis, albicantibus, sublanceolatis, marcescentibus. Flores sessiles, cernui, ringentes. Petala 6, linearia, reflexa, alba, $1\frac{1}{2}$-pollicaria, linea dorsali viridi. Nectarii tubus brevis: limbus campanulatus, petalis quadruplo brevior, 12-crenatus, marginibus retroflexis, albo-virescens. Filamenta declinata, assurgentia, petalorum longitudine, alba. Antherae luteae. Stylus staminibus longior, albus. Ruiz. et Pav. In icone tubus perigonii brevis, limbus 6-partitus; stamina deflexo-adscendentia, alterna longiora; folia anguste lanceolata.

2. E. LONGIPETALA *Herbert in Bot. Reg.* 24. *misc.* 79. *et Bot. Mag. t.* 3873. Scapo ancipiti, tripedali, viridi; spatha biunciali, marcescente, bracteata; floribus circ. 6; pedunculis $\frac{1}{4}$-uncialibus; germine trigono, $\frac{5}{8}$-unc.; tubo viridi, $\frac{3}{8}$-unc.; limbo albo, ultra triunciali, basi virente, apice revoluto; corona concolore, complanate subcylindrica, petalo imo adpressa; dentibus interstamineis revolutis, irregulariter trifidis; genitalibus semifasciculate assurgenter declinatis; stylo coronam 3 uncias, filamenta unciam fere superante; polline pallide flavo; ovulis binis in loculo singulo; seminibus magnis; foliis 8, acutis, lamina $1\frac{1}{2}$ unc. lata, viridi, 18-21-uncialibus; columna cylindracea, sub-15-unciali. *Herb.* — Lima. ♃ — Folia lanceolata.

3. E. SUBLIMIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3873. Scapo dodrantali; spatha triunciali, sexflora; pedunculis $\frac{3}{8}$-$\frac{3}{4}$-unc.; tubo $\frac{1}{2}$-unc.; limbo albescente, biunciali, filamenta $\frac{3}{4}$ unc. superante; corona circiter $\frac{3}{4}$-unc., acute pluridentata; stylo limbum subaequante vel semunciam demum superante; stigmate minuto. *Herb.* — Andes Caxamarquillae. (J. Maclean legit.) — Differt a E. ringente spatha longiore et filamentis dimidio brevioribus. Herb.

## PANCRATIUM *LINN. ex parte, HERBERT.*

Pancratium sect. b. Schizostephanium *Endl.*, Halmyra *Salisb.*, Schizostephanium *Reichenb.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens, tubo elongato, recto; fauce infundibulari-ampliata; limbo sexpartito; laciniis multinerviis, subaequalibus, patentibus. Corona faucialis turbinato-infundibularis, 6-loba, limbo longissime adnata, inter lobos integros vel bifidos staminifera. Stamina 6, erecto-conniventia, aequalia. Filamenta subulato-filiformia, decurrentia. Antherae lineari-oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula complura (18-21) in quolibet loculo, angulo

centrali affixa, biseriata, adscendentia (horizontalia Endl.) Columna stylina filiformis, inclinato-adscendens (Nees). Stigma clavato-capitellatum, trigonum (Herb.), integrum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa; testa atra, crustacea; rhaphe completa, carnoso-tumida. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine carnoso brevior; extremitate radicali hilum attingente. (Charact. ovarii et fructus secundum P. maritimum et illyricum.) *Herbae maritimae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorato-linearia vel lanceolata. Scapus solidus* (*Herb.*), *compresso-teres, pluriflorus. Spatha bivalvis. Flores pedicellati vel sessiles, bracteolis linearibus interstincti, erecti, albi, externe virescentes.*

1) Flores subsessiles. Folia persistentia. Semina testacea complanata, dorso rotundata, margine foliacea; hilo albo. (Subsessilia *Herb. Am.*)

1. P. MARITIMUM *Linn. Spec.* 418. (*excl. Mill.* *), *ut in sequentibus.*) *Cav. Ic.* 1. 41. *t.* 66. *Salisb. in Linn. Transact.* 2. 70. *t.* 9. (*excl. P. verecundo et caroliniano.*) *Willd. Spec.* 2. 42. (*excl. syn. plur.*) *Redouté, Lil. t.* 8. *Cand. Gall.* 3. 230. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 318. *et Bot. Reg. t.* 161. *Desf. Atl.* 1. 283. *Sibth. Graec. t.* 309. *Smith. Prod.* 1. 220. *Tenore, Syll.* 164. *Vis. Dalm.* 1. 129. *Brot. Lus.* 1. 553. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 219. *Schult. Syst.* 7. 923. *Herb. Am.* 202. 203. *t.* 34. *f.* 21. 22. *t.* 42. *f.* 7. *Roem. Am.* 177. (*Park. Parad. t.* 107. *f.* 5.) Limbi segmentis coronae $\frac{1}{3}$ longitudinis adnatis; corona campanulata, inter stamina bidentata; filamentis $\frac{1}{3}$ longitudinis liberis, in coronam decurrentibus; floribus fugacibus. *Herb. Am.* — Ad litora totius maris Mediterranei, in Europa australi, Oriente et Africa boreali. ♃ — Bulbus tunicatus, subglobosus; tunicis, fuscis. Folia inferne vaginantia, plurima (6), ligulata, angusta, concaviuscula, erecta, subbifaria, scapo longiora, semunciam lata, glaucissima, estriata, dorso convexiuscula, acumine brevi., obtuso. Scapus $1\frac{1}{2}$-pedalis et ultra, compresso-teres, glaucus, estriatus. Spatha bivalvis, floribus fere 4-plo brevior, sphacelata, lanceolata. Umbella 2-7-flora vel ultra, subsessilis vel pedicellis crassis, brevissimis. Flores longi, albi, fragrantissimi. Ovarium oblongum, obtuse trigonum, glaucum. Perigonii tubus virens, ampliatus in faucem turbinatam, 3-4-uncialis; limbus tubo brevior; laciniis recurvo-stellatis, lineari-lanceolatis, inferne longe cum corona concretis; interioribus sublatioribus, ad latera tenerioribus atque subdiaphanis, tantummodo ex stria media externe virentibus; exterioribus crassio-

*) Conf. Pancratio illyrico.

ma, externe omnino viridibus. Corona ampla, $\frac{1}{4}$ brevior limbo, i longissime adnata, turbinato-cylindracea, 12-fida; dentibus gularibus, aequalibus. Stamina brevissima, conniventia, parum ngiora dentibus coronae. Antherae verticales, subconniventes. lumna stylina parum brevior, inclinata. Stigma: punctum tusum. Bot. Reg. verb. mut. Quid? Pancratium maritimum; atha multiflora; petalis lanceolatis; foliis ligulatis, spiraliter rtis. *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 52. (Hymenocallis? Ruizii *Roem.* m. 177.) in hortis Limae, Chancay, Huanaci Peruvianorum lta. Cum P. maritimo exacte convenire, capsulam tamen et mina majora esse monent auctores.

?2. P. PARVIFLORUM *Decaisne, Plantes de la Palestine et la Syrie p.* 4., *nec Desfont.* (*in Ann. d. sc. nat. Dec.* 1835.) em. *Am.* 178. Scapo gracili; umbella pluriflora; perianthii rtitionibus oblongo-lanceolatis, dorso viridi, carnoso, apicula-; coronae laciniis filamenta subaequantibus; antheris ovatis; ylo stamina superante; ovario ovato, dein globoso. *Decaisne.* Bovei *Steud.* — Circa Bairout, in Syria. — Bulbus ei P. maritimi simillimus. Folia serotina.

3. P. CAROLINIANUM *Linn. Spec.* 418. (*Catesb. Carol.* 3. 5.*)) *Walt. Carol.* 120. *Ait. Kew.* 1. 412. (*nec Salisb. in Linn. ansact.*) *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 319. *t.* 3. *f.* 1. *Bot. Reg.* 927.**) *Schult. Syst.* 7. 924. *Herb. Amaryll.* 202. 203. *t.* 42. 8. (*anthera.*) Differt a P. maritimo foliis minus acutis et latiobus, basi haud vaginantibus, minus intense glaucis. *Herb.* P. aritimum *Pursh. Flor.* 1. 222. Hymenocallis? caroliniana *Herb.* p. 44. Pancratium spatha multiflora, foliis linearibus, staminbus nectarii longitudine. *Mill. Dict. ed.* 7. *no.* 6. (*fide Lindl.*) ancratium? angustifolium *Roem. Amar.* 178. (*fide syn. Mill.*) In littoribus Carolinae et Georgiae. ♃ — Flores albi. Difillus a P. maritimo distinguendum, Willdenow cum eo conngit.

) Flores pedicellati. Folia decidua. Scapus superne cavus. Semina oblongo-rotunda; testa duriore; rhaphi albicante.

(Halmyra *Salisb.*, Pedunculata *Herb.*)

4. P. CANARIENSE *Gawl. in Bot. Reg. t.* 174. *et in Journ. f sc.* 3. 320. *Herb. App.* 39. *Ej. Amar.* 202. 205. *Schult. Syst.* 925. *Carr. Syd. Edw.* 28. 174. *Roem. Am.* 179. Multifloum; foliis bifariis, lanceolato-loratis, glauciusculis, obtusulis; bo bis breviore limbo; filamentis lacinulas coronae 12-fidae m exsuperantibus. *Gawl.* P. Teneriffae *Willd. in Schult. Syst.* 925. *adn.?* *Roem. Am.* 180? P. canariense *Buch in Abh.*

---

*) Herbert figuram Catesb., quam pessimam dicit, ad Hymenocallidem tatam ducit.

**) Perperam foliis viridibus. Herb.

*Acad. Berol.* 1816-17? — Insulae Canarienses. ♃ — Bulbus globosus. Folia plura (bifaria), infra cylindraceo-vaginantia, inde erecto-patentia, lorate elongata, subinvoluto-canaliculata, deorsum coarctata, obtuso-acuminata, obsolete nervosa, $1\frac{1}{2}$-pedalia et altiora, maximum $1\frac{1}{2}$ unc. latum. Scapus lateralis, compressus, planus, parum brevior foliis. Spatha (2-valvis) lanceolata, cuspidata, pedicellos superans. Umbella 7-8-flora, erecta, alba, remisse odora; pedicellis angulosis, flori pene aequalibus (in icone bracteolis linearibus interjectis). Perigonium $1\frac{1}{2}$-unciale et ultra; tubus virens, angustus, 6-sulcatus, triqueter; limbus stellatus, infra breve adnatus coronae; laciniis anguste lanceolatis, longitudine dupla limbi; 3 extimis latioribus. Corona limbo brevior, turbinata, patula, inciso-dentata; dentibus 12, angulatis, acuminatis, aequalibus, integerrimis. Stamina conniventia, brevissima. Antherae luteae, lunulatae, vibratae, aequales vel longiores filamentis. Ovarium tubo parum brevius, lineari-oblongum, triquetrum, pedicello duplo crassius; ovulis crebris in loculis singulis, biseriatis. Columna stylina triquetro-filiformis, inclinata, curva, firmula, florem aequans. Stigma: punctum obtusum, parum tumidum. Gawl. verb. mut.

5. P. ILLYRICUM *Linn. Spec.* 418. (*Besl. Eyst.* 3. *t.* 1. *Seb. Thes.* 17. *t.* 8. *f.* 1., *excl. Trew. Ehr. t.* 27.*)) *Willd. Spec.* 2. 45. *Red. Lil. t.* 153. *Cand. Gall. Suppl.* 319. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 320. *et Bot. Mag. t.* 718. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 2. *Schult. Syst.* 7. 925. (*Mill. Ic.* 2. *t.* 197.**)) *Herb. Am.* 2. 205. *t.* 33. *f.* 1-3. *t.* 34. *f.* 25-27. *t.* 44. *f.* 33. *Roem. Am.* 17. Limbo rigidulo; corona brevi, patenter infundibuliformi, in... dum fissa; antheris erecto-incumbentibus, infra medium affixis; stylo superne attenuato; seminibus rotundato-oblongis; rhaphe albicante. *Herb.* P. stellare *Salisb. in Linn. Trans.* 2. 74. *t.* 14 (*fide Willd.*) Almyra (rectius Halmyra) stellaris *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 336. Narcissus marinus seu 3. Matthioli *Park. Parad. t.* 97. *f.* 1. — In Sicilia, Corsica, Sardoa, Hispania aliisque regionibus mediterraneis. ♃ — Folia lineari-oblonga (lorata) obtusissima, caesia. Scapus multiflorus, anceps, varicose nervosus. (Flores sordide albidi, fragrantissimi.) Limbus perigonii ad basim flavus; tubus flavidus; laciniis lanceolatis, convexis, tubo longioribus. Corona turbinatim patens, intus flava, limbo 3-4-plo brevior: laciniis bifidis. Stamina limbum subaequantia. Ex Gawl. — Quid? Pancratium illyricum *Forsk. Flor. Aeg. Arab.* 209. (P. aegyptiacum *Roem. Am.* 180.) Alexandriae hortense. Stamina longitudine nectarii. Bulbi albi, magni. An huc P. aegyptiacum *Lodd. in Herb. Am.* 209?

---

*) Fide Gawler. Conf. Hymenocallidi adnatae var α.

**) A Willdenowio ad P. maritimum ducitur.

3) Flores sessiles. Folia decidua. (Seminibus nondum aspectis dubito an genus sint a caeteris decernendum, cum Rheede semina Catulli-polae albicantia carne albicante aquea scripserit: si vere, genus mihi Tiaranthus. Herb. Am. Sessilia *Herb.*)

6. P. MALABATHRICUM *Herb. Amar.* 202. 206. *Roem. Am.* 180. Multiflorum; foliis oblongo-linearibus, acuminatis, carinatis; perigonii laciniis linearibus, erectis; corona sinubus bidentatis, basi laciniis adnata. *Roem.* Catulli-pola *Rheed. Mal.* 11. t. 46. — Malabaria. — Bulbus candidus, rotundato-ovatus. Folia Gladioli oblonga, in cuspidem desinentia, striata, dorso carinata. Scapus unicus inter folia, spithamaeus, compressus, viridis, apice 7-8-florus. Flores pedicellati, candidi, debiliter suaveolentes: alabastro oblongo-rotundo, ex viridi albescente. Laciniae limbi oblongae, angustae, surrectae, in cuspidem desinentes, striatae, costa dorsali prominente. Corona campaniformis, 12-cuspidata, basi laciniis adnata. Stamina candida, coronam interfines striantia, cum cuspidibus binis alterantia. Antherae flavae. Semina albicantia. Ex Rheede.

7. P. VERECUNDUM *Soland. in Hort. Kew.* 1. 412.*) *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 342. *Herb. Amar.* 202. 206. *Roem. Am* 180. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 318. (*excl. Rheed.* **)) Spatha 2-4-flora: foliis linearibus, acutis; limbo corollae breviore tubo: coronae incisuris alterne profundioribus; staminibus incurvis, 2-3-plo longioribus lobulis coronae. *Gawl. in Journ.* P. biflorum *Roxb. in Gawl. Journ. of sc.* 331. *Ej. Flor. Ind.* 2. 125.***) (*fide Herb. Am.*) *Schult. Syst.* 7. 927. *Roem. Am.* 180. P. triflorum *Carey. Beng.* 23. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 126.****) (*fide Herb. Am.*)

β) tubo subtriunciali. (*Gawl. in Bot. Reg. t.* 413.) P. verecundum β longitubum *Roem. Am.* 180.

---

*) In altera editione omissum. A Willdenowio male cum P. maritimo confusum.

**) Conf. praecedenti.

***) Foliis lineari-cuneatis; spatha 3-4-phylla, 2-3-flora: corollae tubo longo, gracili, trigono, longitudine segmentorum linearium: sinubus nectarii erosis: filamentis longitudine nectarii. — Folia 4-8, bifaria, erecta, linea, obtusa, utrinque glabra, venis transversis viridibus reticulata, sub-2-pollicaria, pollicem lata. Scapus foliis brevior, erectus, glaber, leviter compressus. Flores magni, candidi, debiliter fragrantes, bracteis linearibus interstincti. Perigonium: tubus albido-viridis, 3-4-pollicaris; limbi laciniae lineares, patentissimae, demum recurvatae, longitudine fere tubi. Corona late infundibularis, ½ longitudinis laciniarum. Stamina patentia. Antherae flavae, dein fuscae. Columna stylina stamina superans. Stigma globosum. Ex Roxb.

****) Spathis 3-floris: foliis linearibus, acutis: segmentis corollae tubo brevioribus: fissuris nectarii alterne profundioribus, stamina incurvata emittentibus. *Roxb.*

— India orientalis, Insula Zeylona. ♃ — Folia 8-10, sesquipedalia, semunciam lata (lorata, acuminata, convoluta, canaliculata, haud glauca Gawl.). Scapus erectus, compressus, pedalis. Spathae oblongae, lanceolatae, acuminatae, albidae, marcescentes; exteriores majores, 1½-unciales. Flores (2-3) suaveolentes, pedicellati; pedicellis trigonis, vix semuncialibus. Perigonii tubus cylindraceo-trigonus, virescens, vix biuncialis, crassitie pennae anserinae; limbus campanulatus; laciniis lanceolatis, acutis, tubo paulo brevioribus, niveis, extus medio virescentibus. Corona campanulata, perigonii laciniis brevior, 6-fida; laciniis bifidis. Filamenta alba. Antherae flavae. Columna stylina declinata, virescens. Stigma obsolete trilobum. Ex Soland. Distinguitur a P. maritimo: foliis crebrioribus, viridibus (nec glaucis), acute acuminatis (nec exacte bifariis), dentibus coronae undulatis, longioribus magisque acuminatis, filamentibus duplo-triplove longioribus dentibus coronae. Gawl.

8. P. ZEYLANICUM *Linn. Spec.* 417. (*Rumph.* 6. *t.* 70. *f.* 2. *Commel. Hort.* 1. *t.* 38. *excl. Rheed.**)) *Willd. Spec.* 2. 41. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 317. *Bot. Reg. t.* 479. *Bot. Mag. t.* 2538. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 218. *Blume, Enum.* 1. 24. *Schult. Syst.* 7. 927. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 124. **) *Herb. Amar.* 202. 207. *Roem. Am.* 181. Scapo unifloro; germine sessili; tubo sub-1⅛-unc.; limbo tubo longiore, superne coronae adhaerente; filamentis dentes coronae (fere longitudine coronae et dentium) superantibus; foliis satiate viridibus, anguste lanceolatis, acutis, angustioribus quam in P. verecundo. *Herb. Am.* P. tiaraeflorum *Salisb. Parad. Lond. t.* 86. — India orientalis, Moluccae, Zeylona, Java. ♃ — Bulbus ovato-globosus, collo vaginoso, diametro 1½-unciali. Folia bifaria, 3-12, 6-12-uncialia, unciam lata, lorato-lanceolata, subtus glauca, costa media subtus prominente. Scapus foliis brevior, tereti-subcompressus, striatus, non glaucus. Flos solitarius, albus, gratissime odorus, amplus, 4½-unc., tenuis, tener, erectus, brevissime intra spatham pedicellatus. Spatha folliculosa (vel latere altero dehiscens), membranacea, lineari-lanceolata, bracteolam pedicello appressam in se continens. Perigonii tubus unciam 1 parum excedens, subvirescens, limbo 3-plo brevior; limbus radiato-revolutus, pro dimidio suo fere coronae adnatus; laciniis distantibus, linearibus, lateribus inferne replicatis; corona profunde et aequaliter 12-fida, rotata: lobulis

*) Conf. P. malabathrico.

**) Bulbus rotundus, truncatus, glaber, diametro sub-1½-pollicari. Folia 10-12, bifaria, leviter recurvata, lineari-lanceolata, acuta, glabra, 6-12-pollicaria. Scapus axillaris, foliis brevior, leviter compressus, glaber, uniflorus. Flos magnus, niveus, leviter fragrans, vespertinus. Spathae membranaceae, longitudine tubi perigonii. Perigonium superum: tubus cylindraceus; laciniae limbi lineares, revolutae, tubo longiores. Corona cupuliformis, 12-dentata; dentibus acutis. Filamenta vix longitudine laciniarum perigonii, incurvata. Ex Roxb.

per paria contiguis, acuminatis, sinubus staminiferis latioribus, rotundatis, distinctis. Filamenta limbo parum breviora, multoties longiora dentibus coronae, erecto-conniventia. Ovarium viride, oblongum, tubo duplo brevius, exangulosum, esulcatum; loculis biseriatim cumulateque polyspermis. Columna stylina longitudine perigonii. Stigma simplicissimum, puberulum. Gawl. verb. mut.

9. P. CAMBAYENSE *Herb. Amar.* 202. 207. *t.* 42. *f.* 1. *Roem. Am.* 181. Bulbo subrotundo, collo cylindrico; foliis linearibus, obtusis, ⅛ unc. latis; scapo ultra 4-unciali; flore unico, sessili; tubo gracili, 2¾-unc.; limbo 2½-unc.; stylo ⅜ unc. limbo breviore. *Herb.* — In montibus Cambae Indiae orientalis.

10. P. LONGIFLORUM *Roxb. mss. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 317.*) *Schult. Syst.* 7. 928. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 124. *Herb. Am.* 202. 208. *t.* 42. *f.* 2. Foliis acutis, lanceolatis, ⅛ unc. latis; scapo perbrevi (1¼-unc.), unifloro; germine sessili; tubo 5½-unc.; limbo sub-3-unc.; stylo limbum subaequante. *Herb.* — Moluccae. ♃ — Folia anguste lanceolata, saturate viridia, utrinque glabra, circiter 12 poll. longa et vix pollicem lata. Scapus foliis multo brevior, compressus, uniflorus. Flos magnus, candidus, fragrans. Perigonii tubus pallide viridis, cylindraceus, leviter sulcatus, 6-pollicaris; laciniae lineari-lanceolatae, tubo dimidio breviores. Stamina incurva, divisionibus coronae gibbosae campanulatae 12-dentatae paulo longiora. Antherae magnae. Ex Roxb.

Species dubiae affinitatis.

11. P. TORTUOSUM *Herb. in Ann. of nat. hist.* 4. 28. *Roem. Am.* 178. — Arabia, planitie arenosa Djeddae. — Bulbus subrotundus, collo producto. Folia angusta, linearia, $\frac{3}{16}$ unc. lata, tortilia (humifusa?). Scapus brevis (subterraneus?). Spatha 2½-uncialis, 3-4-flora. Germen sessile. Tubus gracilis, 5-uncialis. Corona 2¼-unc. Limbi laciniae lineares, ultra 3-unciales. Stylus filamentis coronam $\frac{5}{16}$ superantibus longior. Herb. Roemer hanc et sequentem inter sessiliflora post P. angustifolium suum (P. carolinianum *Mill.*) posuit.

12. P. TRIANTHUM *Herb. in Ann. of nat. hist.* 4. 28. *Roem. Am.* 178. — Senegambia. ♃ — Scapus 4-9-unc. Spatha 1¼-unc. Germen sessile. Tubus 4-5-unc. Limbus 2½-3-unc., coronam circ. unciam, stylum ⅜ unc. superans. Filamenta stylo breviora, coronam circ. ⅜ unc. superantia. Herb.

13. P. MAXIMUM *Forsk. Aeg.* 72. *Lam. Encycl.* 4. 731. *Schult. Syst.* 7. 932. *Herb. Amar.* 202. 208. *Roem. Am.* 181. Spatha uniflora; petalis patentibus; nectario pedali. *Forsk.* —

*) Uniflorum; foliis anguste lanceolatis; corollae laciniis lineari-lanceolatis, tubo duplo brevioribus; staminibus conniventibus, lacinulis coronae gibboso-campanulatae parum longioribus. *Gawl.*

Arabia. ♃ — Scapus teres, glaber. Nectarium floris enorme, cum tubo pedali. Petala alba, staminibus longiora, acuta, patula et non reflexa ut in P. zeylanico. Folia non visa. Forsk.

## HYMENOCALLIS *SALISB.*, *HERBERT*.

Pancratium sect. a. Hymenocallis *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, recto, trigono; fauce vix ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, linearibus, flaccido-patentibus. Corona faucialis nunc sinuato-sexdentata, dentibus staminiferis, sinubus bi-, rarius edentulis, nunc sexloba, inter lobos integros vel bifidos staminifera. Stamina 6, patentia, subaequalia. Filamenta filiformia, decurrentia. Antherae lineares, infra medium affixae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula anatropa, in quolibet loculo nunc duo, fundo inserta, erecta, collateralia, nunc plura (4-10), angulo interno affixa, biseriata, subhorizontalia. Columna stylina filiformis, trigona, erecta (declinata Herb.). Stigma capitellatum, apice obsoletissime trilobum. Capsula subgloboso-di-tricocca, tenuissime membranacea, loculicido-rumpens. Semina in coccis solitaria, carnosa, bulbiformia, viridia, capsulam immaturam saepe rumpentia (Herb.), subobovato-oblonga, dorso convexa, ventre obtusangula, laevissima; testa nucleo arctissime adnata, inseparabili. Embryo axilis, teretiusculus, acutus, subtortus. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia sessilia, lorata vel petiolata et latiora. Scapus solidus et anceps (Herb.), umbellato-pauci-multi-, rarissime uniflorus. Spatha diphylla, marcescens. Flores sessiles, rarissime breviter pedicellati, erecti, albi, fragrantissimi, bracteis angustis marcidis distincti.*

1) Folia petiolata. (Petiolatae *Herb. Am.*)

1. H. SPECIOSA *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 340. (excl. *synon. aliq.*) *Herb. App.* 43. *Ej. Amar.* 209. *Roem. Amar.* 167. Foliis plurimis (8-14), bifariis, petiolatis, spathulato-ellipticis, acuminatis; scapo compresso-ancipiti, foliis breviore, 7-15-floro; floribus breviter pedicellatis; spatha diphylla; sinubus interstamineis subulato-unidentatis; ovarii loculis biovulatis. (*Ex Gawl.*)

*α*) longe petiolata (corona dentata). H. speciosa var. 1. longe petiolata *Herb. l. c. t.* 33. *f.* 4. *t.* 34. *f.* 47. 48. *t.* 35. *f.* 4. *t.* 44. *f.* 44. Pancratium speciosum *Salisb.*

in *Linn. Transact.* 2. 73. *t.* 12. *Willd. Spec.* 2. 44. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 331. *et in Bot. Mag. t.* 1453. *Red. Lil. t.* 412. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 219. (*excl. Bot. Mag. et Red*) *Schult. Syst.* 7. 913. Pancratium amoenum *Lodd. Bot. Cab. t.* 286. (*fide Herb. Am.*)

β) humilis *Roem. l. c.* H. speciosa var. 2. humilis; petiolo brevi; foliis magis recumbentibus. *Herb. l. c.*

γ) angustifolia *Roem. l. c.* H. speciosa var. 3. angustifolia; folia angustiora, vix petiolata. *Herb. l. c.*

δ) fragrans. H. speciosa var. 4. fragrans; tubo breviore (tubo 4-unc.; limbo 4½-unc.; corona haud dentata). *Herb. l. c.* Pancratium fragrans *Redouté, Lil. t.* 413. (*fide Herb. Am.* *)) Hymenocallis fragrans *Roem. Am.* 167.

– India occidentalis. ♃ — Bulbus depresso-sphaericus, mole ovi gallinae indicae; tunicis crebris, membranaceis, fuscescentibus. Folia plurima (8-14), bifaria, spathulato-elliptica cum acumine, obscurius nervoso-striata, saturate viridia, in petiolum semiteretem crassum ⅓ circiter breviorem multoties angustiorem sensim decrescentia, 1½-2-pedalia, 3-4 poll. lata. Scapus foliis brevior, compressus, anceps, striatulus. Spatha bipollicaris et ultra, albido-viridis; valvis convoluto-oblongis, tubi medium superantibus, demum retrofractis. Umbella 7-15-flora; pedicellis sessilis, ovarium subaequantibus, bractea ligulata spathae isomera interstinctis. Flores candidi, fragrantissimi. Perigonium tubo lineari-triquetro, striato, limbi laciniis subdimidio breviore; his lineari-lanceolatis, recurvatis, obsoletius carinatis, deorsum involuto-concavis; extimis sublatioribus, firmioribus, mucrone orchidiformi. Membrana staminilega (corona) turbinato-expansa, rugulosa, a limbo prorsus discreta eoque fere ⅔ breviore, margine repanda: dentibus interstamineis senis, subulatis (quorum nunc unus aut et alter obsolescit, rarius dividitur). Stamina corona semel cum ½ circiter longiora, inflexo-divergentia. Ovarium ellipticum, rotundato-trigonum, faciebus sulcatis; loculis collaterali-biovulatis. Columna stylina limbo paulisper brevior, superne viridis. Stigma capitellato-trigonum, obscure pubescens, intensius viride. Gawl. in Bot. Mag. verb. mut. Facile distinguitur floribus breviter pedicellatis, observante Herb. Huc spectare videtur Pancratium latifolium *Mill. Dict. ed.* 8. n. 8. (Hymenocallis latifolia *Roem. Am.* 168.), monente Schult. Syst. 7. 914.

* H. ORNATA *Roem. Am.* 166. Foliis elliptico-lanceolatis, petiolatis, breviter acuminatis; scapo ancipiti, pruinoso; umbella multiflora; floribus pedunculatis; laciniis perigonii sublinearibus, revolutis, tubo longioribus; exterioribus in acumen

---

*) Gawler et Herbert olim ad Pancratium amoenum *Salisb.* (Hymenocallidem amoenam α principem *Herb*) duxerunt.

conicum productis; interioribus apice planis, obtusis; sinub paracorollae uni- vel bidentatis: dentibus brevibus, acutis. *Bouc* Pancratium ornatum *C. Bouché in Linnaea* 1839. *p* 79. — P tria ignota. ♃ — Bulbus ovatus; tunicis nigris, demum cinera centibus. Folia petiolata, elliptico-lanceolata, pedalia et lo giora, 3-4 poll. lata, apice deflexa, costa media subtus rotu dato-prominente; petiolo canaliculato, 4-5-pollicari, 3-4 lin. lat Scapus pedalis et altior, leviter curvatus, compresso-anceps, poll. latus. Flores 6-8, pedicellati, umbellati, suaveolentes; pe dicellis 6-9 lin. longis. Spatha 2-3-phylla; foliolis 2-2½-pollica ribus, lanceolatis, obtusis, albidis, apice viridibus, inaequilatis; bracteis spathae similibus, sed angustioribus et brevioribus Perigonium: tubus subtrilateralis, leviter curvatus, 2-3-pollicaris diametro 2-3 lin., albus, inferne viridis; laciniae niveae, lineari lanceolatae, canaliculata, e basi ad medium subundulatae, apice recurvatae; exteriores 3¾-pollicares, acumine tereti-conico, in terne retrorsum uncinato-dentato terminatae; interiores longitu dine fere exteriorum, sed paulo latiores, minus canaliculatae apice planae, obtusae. Corona candida, infundibularis, rugoso plicata, pollicaris, pollicem lata. Stamina suberecta, limbo bre viora, superne viridi-flava. Antherae oblongae, aureo-flavae Columna stylina filiformis, subtrilateralis, pallide viridis, inferne alba, stamina superans. Stigma capitatum, subtrilaterale, pu berulum. Ovarium ellipticum, trilaterale, trisulcatum, anguli rotundatis. Praecedenti proxima (haud distincta?). Ex Bouché

2. H. Bonplandii. Foliis geminis, petiolatis, ovatis, un dulatis; scapo compresso-ancipiti, 7-8-floro; floribus longissim pedicellatis; spatha triphylla; coronae sinubus interstamineis bi dentatis; capsulae loculis polyspermis. (*Ex Bonpl.*) Pancratium triphyllum *Willd. in Schult. Syst.* 7. 912. *adn.* Hymenocallis undu lata β? triphylla *Roem. Am.* 169. Pancratium nisi Narcissus! *Bonpl. mss. no.* 1657. — In ripa fluminis Magdalenae, prop Nares. ♃ — Planta bulbosa, 2½-pedalis. Folia 2, scapum am plectentia, ovata, utrinque acuminata, nervosa, undulata, crassa glaberrima, adjecto petiolo 16-pollicaria; costa subtus promi nente. Petiolus superne planus, inferne convexus, subcarnosus basi vaginans, lamina dimidio brevior. Scapus compresso-an ceps. Spatha triphylla, 7-8-flora; foliolis lanceolatis, acuminatis Flores pedicellati; pedicelli subtrigoni, flore longiores, bractei lineari-lanceolatis distincti. Perigonium infundibulare, niveum tubo cylindrico, inferne inflexo, primum descendente, demum ho rizontali-subdeclinato, arcuato, pollicari; limbo sexpartito; lac niis ovatis, acutis; tribus exterioribus angustioribus. Coron ad faucem perigonii, ⅓ brevior, campanulata, externe viridi-fl vescens, staminifera; sinubus interstamineis bidentatis. Fil menta 6, erecta, compressa, nivea. Antherae lineares, bisulcata incumbentes. Ovarium inferum, trigonum. Columna styli stamina longe superans. Stigma trifidum. Capsula 3-loculari

3-valvis, trigona, trisulcata; loculis polyspermis. Bonpl. mutat. verb. An recte huc collocata? an pedicelli vere flore longiores?

3. H. GUIANENSIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 210.*) (*excl. var.* 2.) *Roem. Am.* 168. Foliis petiolatis, elongato-ovalibus, angustato-cuspidatis, exsiccatis clathrato-venosis; scapo ancipiti, apice multi-(sub-18-)floro; floribus sessilibus; laciniis perigonii linearibus, longe acuminatis, canaliculatis, tubo (semipedali) parum brevioribus, patentissimis, interioribus sublatioribus, nunc imo margine crispulis; coronae liberae sinubus interstamineis integerrimis; ovarii loculis 8-10-ovulatis; columna stylina perigonio aequali. (*Ex Gawl.*) Hymenocallis guianensis var. 1. princeps; tubo 6-unciali et longiore; limbo 4-5-unciali. *Herb. Am. l. c.* Pancratium guianense *Gawl. in Bot. Reg. t.* 265. *Schult. Syst.* 7. 911.

?β) tubiflora. H. guianensis var. 3. tubiflora; tubo 8-unciali; corona edentula. *Herb. Am.* H. tubiflora *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 341. *Roem. Am.* 169. Pancratium tubiflorum *Schult. Syst.* 7. 923. Pancratium tubulosum (nec tubulatum) *Willd. Herb.***)? (*fide Roem.*)

– Guiana. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia saturate viridia, petiolata; lamina elongato-ovalis, utrinque angustata, cuspidata, costa paulo prominente, sub-8-uncialis vel ultra, 3 unc. lata, in sicco clathrato-venosa; petiolus angustus, 3-4-uncialis, subtriquetro-canaliculatus, carina obtusa. Scapus anceps. Spatha 4-valvis; valvis herbaceo-albicantibus, oblongis, subtriuncialibus. Umbella sub-18-flora. Flores sessiles, candidi. Tubus perigonii chloroleucus, semipedalis et ultra, rectiusculus, teres, obsolete angulosus, exstriatus, crassitie fere dupla pennae corvinae, supra angustior et manifestius trigonus. Limbus stellatus, patentissimus; laciniis linearibus, 4-5-uncialibus, 2-3 lin. latis, longe acuminatis, acutis, inferne arctatis et canaliculatis: interioribus sublatioribus, nunc imo margine crispulis. Corona annulata, diametro vix majore tubi, sexcostata, 4-plo brevior limbo, undeque omnino libera; sinubus interstamineis integerrimis, curvo vel excisis. Filamenta virentia, gracillima, setaceo-filiformia, ½ vel circa breviora limbo. Antherae vitellino-flavicantes, lineares, angustissimae, obliquo-incumbentes, sigmoideo-flexae. Ovarium

---

*) Foliis petiolatis, mollibus, successivis; tubo (5-8-pollicari) limbo longiore. *Herb.*

**) Planta bulbosa, pedalis. Folia serotina, ovata. Scapus [illegible] cylindricus, apice umbellato-6-8-florus, glaber. Spatha 2-3-phylla, membranacea, caduca. Perigonium 2-3-polliceare, tubulatum; limbo campanulato, sexpartito. Stamina 6, intra lacinias perigonii inserta. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium superum!, trigonum. Columna [illegible] longitudine perigonii et staminum. Stigma simplex. Capsula [illegible] locularis, polysperma. Semina orbiculata, plana, superposita. [illegible] siccis Marañon Bonpl. mss no. 3592. verb. mut.

conicum productis; interioribus apice planis, obtusis; sinubus paracorollae uni- vel bidentatis: dentibus brevibus, acutis. *Bouché.* Pancratium ornatum *C. Bouché in Linnaea* 1839. *p* 79. — Patria ignota. ♃ — Bulbus ovatus; tunicis nigris, demum cinerascentibus. Folia petiolata, elliptico-lanceolata, pedalia et longiora, 3-4 poll. lata, apice deflexa, costa media subtus rotundato-prominente; petiolo canaliculato, 4-5-pollicari, 3-4 lin. lato. Scapus pedalis et altior, leviter curvatus, compresso-anceps, $\frac{3}{4}$ poll. latus. Flores 6-8, pedicellati, umbellati, suaveolentes; pedicellis 6-9 lin. longis. Spatha 2-3-phylla; foliolis 2-2$\frac{1}{2}$-pollicaribus, lanceolatis, obtusis, albidis, apice viridibus, inaequilatis; bracteis spathae similibus, sed angustioribus et brevioribus. Perigonium: tubus subtrilateralis, leviter curvatus, 2-3-pollicaris, diametro 2-3 lin., albus, inferne viridis; laciniae niveae, lineari-lanceolatae, canaliculata, e basi ad medium subundulatae, apice recurvatae; exteriores 3$\frac{3}{4}$-pollicares, acumine tereti-conico, interne retrorsum uncinato-dentato terminatae; interiores longitudine fere exteriorum, sed paulo latiores, minus canaliculatae, apice planae, obtusae. Corona candida, infundibularis, rugoso-plicata, pollicaris, pollicem lata. Stamina suberecta, limbo breviora, superne viridi-flava. Antherae oblongae, aureo-flavae. Columna stylina filiformis, subtrilateralis, pallide viridis, inferne alba, stamina superans. Stigma capitatum, subtrilaterale, puberulum. Ovarium ellipticum, trilaterale, trisulcatum, angulis rotundatis. Praecedenti proxima (haud distincta?). Ex Bouché.

2. H. Bonplandii. Foliis geminis, petiolatis, ovatis, undulatis; scapo compresso-ancipiti, 7-8-floro; floribus longissime pedicellatis; spatha triphylla; coronae sinubus interstamineis bidentatis; capsulae loculis polyspermis. (*Ex Bonpl.*) Pancratium triphyllum *Willd. in Schult. Syst.* 7. 912. *adn.* Hymenocallis undulata *β?* triphylla *Roem. Am.* 169. Pancratium nisi Narcissus? *Bonpl. mss. no.* 1657. — In ripa fluminis Magdalenae, prope Nares. ♃ — Planta bulbosa, 2$\frac{1}{2}$-pedalis. Folia 2, scapum amplectentia, ovata, utrinque acuminata, nervosa, undulata, crassa, glaberrima, adjecto petiolo 16-pollicaria; costa subtus prominente. Petiolus superne planus, inferne convexus, subcarnosus, basi vaginans, lamina dimidio brevior. Scapus compresso-anceps. Spatha triphylla, 7-8-flora; foliolis lanceolatis, acuminatis. Flores pedicellati; pedicelli subtrigoni, flore longiores, bracteis lineari-lanceolatis distincti. Perigonium infundibulare, niveum; tubo cylindrico, inferne inflexo, primum descendente, demum horizontali-subdeclinato, arcuato, pollicari; limbo sexpartito: laciniis ovatis, acutis; tribus exterioribus angustioribus. Corona ad faucem perigonii, $\frac{1}{3}$ brevior, campanulata, externe viridi-flavescens, staminifera; sinubus interstamineis bidentatis. Filamenta 6, erecta, compressa, nivea. Antherae lineares, bisulcatae, incumbentes. Ovarium inferum, trigonum. Columna stylina stamina longe superans. Stigma trifidum. Capsula 3-locularis,

3-valvis, trigona, trisulcata; loculis polyspermis. Bonpl. mutat. verb. An recte huc collocata? an pedicelli vere flore longiores?

3. H. GUIANENSIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 210.*) (*excl. var.* 2.) *Roem. Am.* 168. Foliis petiolatis, elongato-ovalibus, angustato-cuspidatis, exsiccatis clathrato-venosis; scapo ancipiti, apice multi-(sub-18-)floro; floribus sessilibus; laciniis perigonii linearibus, longe acuminatis, canaliculatis, tubo (semipedali) parum brevioribus, patentissimis, interioribus sublatioribus, nunc imo margine crispulis; coronae liberae sinubus interstamineis integerrimis; ovarii loculis 8-10-ovulatis; columna stylina perigonio aequali. (*Ex Gawl.*) Hymenocallis guianensis var. 1. princeps; tubo 6-unciali et longiore; limbo 4-5-unciali. *Herb. Am. l. c.* Pancratium guianense *Gawl. in Bot. Reg. t.* 265. *Schult. Syst.* 7. 911.

?β) tubiflora. H. guianensis var. 3. tubiflora; tubo 8-unciali; corona edentula. *Herb. Am.* H. tubiflora *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 341. *Roem. Am.* 169. Pancratium tubiflorum *Schult. Syst.* 7. 923. Pancratium tubulosum (nec tubulatum) *Willd. Herb.***)? (*fide Roem.*)

— Guiana. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia saturate viridia, petiolata; lamina elongato-ovalis, utrinque angustata, cuspidata, costa paulo prominente, sub-8-uncialis vel ultra, 3 unc. lata, in sicco clathrato-venosa; petiolus angustus, 3-4-uncialis, subtriquetro-canaliculatus, carina obtusa. Scapus anceps. Spatha 4-valvis: valvis herbaceo-albicantibus, oblongis, subtriuncialibus. Umbella sub-18-flora. Flores sessiles, candidi. Tubus perigonii chloroleucus, semipedalis et ultra, rectiusculus, teres, obsolete angulosus, exstriatus, crassitie fere dupla pennae corvinae, supra angustior et manifestius trigonus. Limbus stellatus, patentissimus; laciniis linearibus, 4-5-uncialibus, 2-3 lin. latis, longe acuminatis, acutis, inferne arctatis et canaliculatis: interioribus sublatioribus, nunc imo margine crispulis. Corona angusta, diametro vix majore tubi, sexcostata, 4-plo brevior limbo, indeque omnino libera; sinubus interstamineis integerrimis, curvo leui excisis. Filamenta virentia, gracillima, setaceo-filiformia, ¼ vel circa breviora limbo. Antherae vitellino-flavicantes, lineares, angustissimae, obliquo-incumbentes, sigmoideo-flexae. Ovarium

---

*) Foliis petiolatis, mollibus, successivis; tubo (5-8-pollicari) limbo longiore. *Herb.*

**) Planta bulbosa, pedalis. Folia serotina, ovata. Scapus praecox, cylindricus, apice umbellato-6-8-florus, glaber. Spatha 2-3-phylla, membranacea, cadaca. Perigonium 2-3-pollicare, tubulatum; limbo campanulato, sexpartito. Stamina 6, intra lacinias perigonii inserta. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium superum!, trigonum. Columna stylina longitudine perigonii et staminum. Stigma simplex. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. Semina orbiculata, plana, superposita. In collibus siccis Marañon Bonpl. mss no. 3592. verb. mut.

breve, ellipticum, trigonum. Ovula in loculis 8-10, oblonga, adscendentia, imo angulo biseriatim affixa. Columna stylina viridis, perigonio aequalis, filamentis triplo crassior. Stigma capitellatum. Ex Gawl. Bot. Reg.

* 4. H. MORITZIANA. Bulbo pullulante; foliis petiolatis, subdistichis, oblongis, acuminatis, herbaceis, patulo-recurvatis; scapo ancipiti, folia superante, 12-floro; floribus sessilibus; laciniis perigonii linearibus, canaliculatus, cuspidatis, tubo ($1\frac{1}{2}$-pollicari) parum brevioribus; corona turbinato-infundibulari, libera: lobis interstamineis subdeltoideo-acutis; ovarii loculis quadriovulatis; columna stylina stamina superante, superne vix deflexa. — Caracas. Moritz misit. ♃ — Bulbus crassitie pugni, pullulans. Folia subdisticha, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, curvinervia, nervis simplicibus, conniventibus, haud prominentibus, herbacea, gramineo-viridia, utrinque praesertim supra nitida, subpedalia, 4 poll. vel paulo latiora, plana, patulo-recurvata. Petioli subtrigono-semiteretes, interne canaliculati, glabri, virides, 7-8-pollicares, basi late vaginati. Scapus centralis, erectus, compresso-teres, anceps, obsolete striatus, laete viridis, glaber, nitidus, sub-20-pollicaris, apice sub-20-florus. Flores sessiles, umbellati, vanillam spirantes, patuli. Spathae tot quot flores, e basi lata lanceolato-angustatae, striatae, membranaceae, laete virides, interne pallidiores; exteriores $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares, reflexae. Perigonium superum; tubus obsolete trigonus, laevis, viridis, superne attenuatus, apice candidus, $4\frac{1}{2}$-pollicaris, diametro 2 lin.; limbus 6-partitus; laciniae patentes, lineares, canaliculatae, candidae, cuspide longa tereti viridi basi intus retrorsum uncinata terminatae, subquadripollicares, $2\frac{1}{2}$ lin. latae, interiores paulo latiores et breviores. Corona fauci inserta, libera, turbinato-infundibularis, in alabastro plicata, glabra, 10 lin. longa, staminifera, lobis interstamineis triangulari-acutis. Filamenta filiformia, erecto-patula, viridia, inferne alba et incrassata, $1\frac{3}{4}$-pollicaria, alterna parum breviora. Antherae in alabastro lineares, superne parum angustiores, obtusae, basi rotundatae et emarginatae, antice trisulcatae, pallide croceae, dorso supra basim affixae, 7-8 lin. longae, secundum longitudinem dehiscentes, apertae fuscae, incumbentes; polline croceo. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, viride, glabrum, semipollicare, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, in ejus fundo sessilia, subbiseriata, oblonga, apice rotundata, alba, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans, alba, parte exserta saturate viridi vix deflexa, $8\frac{1}{2}$-pollicaris, in alabastro apice flexuosa. Stigma, subcapitatum, trigonum, obsolete trilobum, viride. Differt ab H. guianensi coronae lobis interstamineis subdeltoideo-acutis ovariique loculis quadriovulatis.

5. H. UNDULATA *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 169. (*excl.* ?.) Foliis petiolatis, ellipticis, breviter acuminatis, succulentis, clathrato-nervosis; scapo compresso, multifloro; floribus sessilibus:

iis perigonii linearibus, undulato-crispis, patentibus, tubo quepollicari brevioribus?; corona 12-fida: laciniis alternis iniferis; ovarii loculis . . . .; columna stylina stamina sunte. H. guianensis var. 2. undulata; tubo 5-unciali; coro- intervallibus dentata. *Herb. Am.* 210. Pancratium undu- *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 280. *Gawl. in Journ. of sc.* 25. (*excl. Banks.*) *Kth. Synops.* 1. 286. *Schult. Syst.* 7. 912. hermoso *incolar.* — Locis humidis, ad ripam fluminis prope La Victoria et in litore lacus Tariguensis, alt. 240 (Prov. Venezuelae.) ♃ — Bulbus . . . . Folia Hemerllidis caeruleae, petiolata, elliptica, breviter acuminata, basi etiolum angustata, integerrima, succulenta, reticulato-ner-, laete viridia, glabra, sub-8-pollicaria, 4 poll. et latiora. lus subquadripollicaris, canaliculatus, glaber. Scapus pe-, compressus. Spatha multiflora. Flores sessiles, suaveo-s, sub-9-pollicares. Perigonium glabrum; tubo tenui, vi-cylindraceo?, 5-pollicari; limbo albo, sexpartito; laciniis ribus, undulato-crispis, patentibus. Stamina 6, summo tubo sita, patula, laciniis perigonii breviora. Filamenta basi branacea, connata, superne subulato-filiformia, glabra, viri-corona duodecimfida; laciniis 6 alternis antheriferis. Ante lineares, incumbentes. Ovarium ovatum, triangulare, rum. Columna stylina glabra, exserta, stamina superans. ma subcapitatum. Capsula desideratur. Kth. l. c. Potius pecies restituenda.

6. H. AMOENA *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 211. Foliis pe-tis, mollibus, successivis; tubo limbo breviore. *Herb. Am.* essilis *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 339.

α) princeps. H. amoena var. 1. princeps; tubo biunciali, limbo triunciali, filamentis tubum superantibus, $2\frac{1}{2}$-, stylo $3\frac{1}{2}$-, corona $\frac{3}{4}$-unc. *Herb. Am. t.* 33. *f.* 26. Pancratium amoenum *Salisb. in Hortic. Trans.* 2. 71. *t.* 11. *Willd. Spec.* 2. 44. (*excl. in utroque Commel.* 2. *t.* 87. *et P. declinato Jacq., fide Gawl.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 220. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1467. *et in Journ. of sc.* 3. 329. *Schult. Syst.* 7. 914. (*excl. Bot. Cab. t.* 286.) Pancratium excisum *Linn. fil. mss.* H. amoena *Roem. Am.* 169.

β) ovatum *Herb. App.* 44. H. amoena var. 2. ovatum; foliis latioribus. *Herb. Am. l. c.* Pancratium ovatum *Mill. Dict. ed.* 6. *no.* 9. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 330. *Bot. Reg. t.* 43. Pancratium amoenum (nec fragrans ut in Herb.) *Andr. Bot. Rep. t.* 556. *) Pancratium fragrans *Lodd. Bot. Cab. t.* 834. (*fide Herb. Am.*) Pancratium amboinense β

*) Gawler cum? ad Pancratium ovatum ducit, Herbert (Am.) absque le.

*Linn. Spec.* 1. 419. (*Ehret. t.* 28.) *fide Gawl.* Hymenocallis ovata *Roem. Am.* 169.

subvarietas laciniis spiralibus: Hymenocallis spiralis *Lee in Herb. Am.* 48.

γ) lorata. H. amoena var. 3. lorata (hortensis); foliis lanceolatis, suberectis, longioribus. *Herb. l. c.* Hymenocallis amoena β lorata *Roem. Am.* 169.

— Guiana, Antillae. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia plura (6-8), bifaria, subdecempollicaria, a lamina elliptico-lanceolata striata in petiolum ter quater angustiorem subtripollicarem decrescentia, fere 3 poll. lata; nervo medio carnoso. Spatha subherbacea, lanceolato-convoluta. Umbella multiflora, sessilis, divaricata, ramentis paucis interstincta. Flores fragrantes. Perigonii tubus limbi laciniis subtertiam brevior, rotundate triquetro-sexangulatus, bipollicaris et ultra, viridulo-albus, apice haud ampliatus; limbus revoluto-radiatus, a corona totus discretus, candidus; laciniis lanceolato-linearibus, subaequalibus, superne involuto-cuspidatis; exterioribus margine inferne plerumque undulatis. Corona staminilega infundibuliformis, dentibus geminis collateralibus contiguis in sinu quovis interstamineo mediis. Filamenta coronam pene duplo excedentia, limbo sub quartam breviora, divergenti-incurvescentia, viridia. Antherae subulato-sagittatae. Ovarium subtrigibbum. Columna stylina perigonium aequans. Stigma viridissimum, capitellato-trigonum, levissime trifidum, pube minuta consitum. Gawl. in Bot. Mag. verb. mut. Descriptio varietatis β: Folia plura, reclinata, pedalia magisve, 4-6 unc. lata, deorsum in petiolum aliquoties angustiorem pluries breviorem parum crassiorem attenuata. Scapus foliis aequilongus, glaucus, complanato-anceps, margine utrinque membranaceo-acuto. Spatha 6-8-flora, herbaceo-albicans, plurivalvis, tubo brevior, erecta; valvis extimis oblongis, obtusis. Perigonium candidum; tubus 2-uncialis, strictus, obsoletissime trigonus, limbo superne radiato-recurvo subaequalis; laciniae exteriores subangustiores, vix 2 lin. latae, viridi-mucronatae. Corona tubulato-infundibularis, a limbo tota libera; dentibus senis interstamineis acutis, integris. Stamina laciniis $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae graciles, fulvae. (In icone columna stylina viridis, deflexa, stamina superans.) Stigma viride, subcapitellato-depressum. Gawl. in Bot. Reg. Ovarium in specimine Horti Berol. sub nomine Pancratii ovati culto triloculare; ovula in loculis gemina, fundo inserta, erecta, collateralia.

* H. OVALIFOLIA *Herb. Am.* 212. *Roem. Am.* 170. Foliis parvis, ovalibus, recumbentibus; floribus gracillimis. *Herb.* Pancratium ovatum *Lodd. Bot. Cab. t.* 510. — Patria? — Ab H. amoena var. ovata penitus diversa. Herb.

7.? H. GLAUCA *Roem. Am.* 173. Tota glaucescens; foliis obovato-oblongis vel oblongis, utrinque attenuatis, acutiusculis; scapo paucifloro, subancipiti; spathis bifidis; floribus subsessi-

libus; tubo trigono, bipollicari, limbi lacinias lineares acutas horizontaliter patentes parum superaute; corona radiatim expansa, plana, tertiam staminum partem aequante; sinubus integerrimis vel medio unidentatis; ovarii loculis 2-3-ovulatis. *Zucc.* Pancratium glaucum *Zuccarini in Abh. d. Bayerschen Akademie der Wissenschaften* 2. (1837.) *p.* 317. — Mexico. (Karwinski.) ♃ — Bulbus solidus, globosus vel parum depressus, tunicis fuscescentibus aridis obtectus. Folia infima 2-3, squamaeformia, abbreviata, mox marcescentia, sequentia obovato-oblonga vel oblonga, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, glabra, rore detergibili glauca, nervis parallelis plurimis apice arcuatim conniventibus, subtus magis conspicuis percursa, obsolete carinata, 18-20-pollicaria, 3-3½ poll. lata. Scapus circiter pedalis, subanceps, glaber, glaucus, biflorus. Spatha diphylla, foliolis ad basim usque bipartitis indeque subtetraphylla; laciniis anguste lineari-lanceolatis, membranaceis, aridis, albis. Flores pedunculo ix lineam longo crasso insidentes. Perianthium ovario adnatum, sexpartitum; tubus erectus, rectus, obtuse trigonus, glaber, virescens, intus nectarifluus, 2-pollicaris; limbus sexpartitus; laciniis horizontaliter patentibus, linearibus, acutis, glabris, nervo medio validiore percursis, albis, tubum subaequantibus. Stamina 6, perianthii fauci inserta ejusdemque divisionibus opposita et iis tertia parte breviora. Filamenta basi incrassata et virentia, inde ad ⅓ longitudinis usque coronae ope in orbem connata, sursum libera, subulata, erecto-patentia, glabra, alba; corona (membrana tenera petaloidea inter stamina expansa) a perianthio omnino libera, patentissima, rotata, glabra, alba: sinubus rotundatis, unidentatis vel integerrimis. Antherae lineares, utrinque obtusae, dorso affixae, versatiles, quadriloculares, anticae, polline aureo farctae. Ovarium perianthio innatum, breve, trigonum, viride, glabrum, triloculare; ovulis 2-4 in quolibet loculo. Stylus filiformis, 3 et quod excedit pollices longus, exsertus, stamina superans, obsolete trigonus, glaber, basi albidus, versus stigma viridis, pervius. Stigma capitato-subtrigonum, papillosum, laete viride, pervium. Capsula desideratur. Zucc.

8. H. BISTUBATA *Herb. in litt. Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *misc.* 13. Foliis viridibus, subpetiolatis, 21-unc., 4 unc. latis, acutis; scapo ancipiti, 17-unc.; spatha pallida, unciali, octoflora; germine sessili; tubo 5¼-unc.; limbo pendule recurvo, 3½-unc.; corona ultra biunciali, inferne cylindrica, superne rotata, 1¼-unc., patente; spatiis interstamineis dentatis, dentibus bis incisis; filamentis ¾-1¼ unc. tantum liberis, crateriformiter dispositis; stylo circiter biunciam excluso. *Herb.* — Patria? (Hartweg misit.)

9. H. SKINNERIANA *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 59. Bulbo modico; foliis petiolatis, fortiter costatis; lamina dilute viridi, lacunosa, acuta, pedali, 5 unc. lata; scapo 4½-unc.; spatha sesquiunciali, sexflora; germine sessili; tubo erecto, 2½-unc.,

gracili; limbo albo, triunciali; corona infra angusta, unciali, dentata; filamentis 1⅛ unc. liberis; antheris semuncialibus, stylo ¾ unc. brevioribus. *Herb.* — Guatemala.

10. H. HARRISIANA *Herbert in litt. Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 63. Scapo dodrantali, subglauco, rotundate compresso; spatha marcescente, bracteata; germine brevi, sessili; loculis dispermis; ovulis magnis, oblongis; tubo 5-unciali, viridi, superne albo; laciniis angustis, 3¼-uncialibus, albis; corona semunciali, alba, dentibus parvis, interstamineis; genitalibus superne lacte viridibus; filamentis stylo ⅛, limbo unciam brevioribus; pollinе saturate aureo; foliis tribus, synanthiis, unciam vel ultra latis, utrinque attenuatis, subpetiolatis, obtuse apiculatis, lateribus canaliculato-inflexis, scapo florendi tempore brevioribus; bulbo tunica brunnea, rotundate ovato, diametro sesquiunciali. *Herb.* — Ex ditione Mexicana. — Vix odorata. Herb.

11. H. PETIOLATA *Roem. Amar.* 168. Spatha multiflora; nectario sexdentato: dentibus staminiferis; foliis ovato-oblongis, petiolatis. *Willd. ined.* Pancratium petiolatum *Willd. in Schult. Syst.* 7. 912. *obs.* — Ad Para Brasiliae, in aquosis. — Folia acuminata, in petiolum attenuata, ½-pedalia et ultra, 4 circiter pollices lata, glaberrima, tenuia. Petioli 4-6-pollicares, canaliculati, basi vaginantes, glabri. Scapus anceps, pedalis. Flores sessiles, fere pedales, albi; tubo gracili, tenui, cylindrico, 6-8-pollicari; limbi laciniis angustis, linearibus, 3-4-pollicaribus. Stamina summo tubo inserta. Filamenta subulato-filiformia, basi membranacea, connata, fere ⅓ longitudinis laciniarum corollae. Schlechtend. fil. in Schult. Omnino similem in littoribus inundatis Provinciae Paraensis legit de Martius, in hac: Folia 1½-pedalia, in petiolos dilatatos subtus convexos decurrentia; scapus folia aequans; spatha 2-3-phylla: foliolis lanceolatis, obtusis; flores circiter 6; corollae tubus angulato-teres, virens, crassitie pennae aquilae, 5-pollicaris; limbi laciniae basi carinatae, acumine subconvoluto, alternae hamatae, 3-pollicares, 2 lin. latae; filamenta viridia, limbo fere duplo breviora; stylus viridis, declinatus, corolla vix brevior. Schult. Eadem ac H. guianensis videtur Schultesio.

2) Folia lorata, humifusa vel arcuata. (Meridionales *Herb.*)

12. H. CARIBAEA *Herb. App.* 14. *Ej. Amar.* 212. *Roem. Amar.* 171. Foliis late loratis, non arcuatis; tubo crasso, subtriunciali, laciniis breviore. *Herb. Am.*

α) declinata. H. caribaea var. 1. declinata vel princeps; germine et tubo 2¾-3⅛-unc.; stylo filamentis longiore, limbo (4-4½-unc.) breviore vel eum aequante; foliis latis, peracutis, laete viridibus. *Herb. Am. t.* 34. *f.* 50. Pancratium caribaeum *Linn. Spec.* 418. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 87.) *Willd. Spec.* 2. 42. *Ej. Hort. t.* 73. (*planta dubia videtur.*) *Ait.*

*Ait. Kew.* 1. 411. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 826. *et in Journ. of sc.* 3. 328. *Schult. Syst.* 7. 917. Pancratium declinatum *Jacq. Am.* 51. *t.* 102. *Ej. Hort. Vind.* 3. 11. *t.* 10. *Red. Lil. t.* 414. *Lodd. Cab. t.* 558. H. caribaea et declinata *Roem. Am.* 171. Pancratium fragrans *Salisb. in Linn. Trans.* 2. 72. *t.* 11. *Willd. Spec.* 2. 43. (*excl. Ehret.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 219. Hymenocallis fragrans *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 340. Narcissus totus albus latifolius *Sloan. Jam.* 115. *Ej. Hist.* 1. 244. Hymenocallis Sloanei *Roem. Am.* 171.*) Pancratium speciosum *Red. Lil. t.* 166. *excl. syn.* **)? H. formosa *Roem. Am.* 171?

β) cinerascens. H. caribaea var. 2. cinerascens; foliis obtusioribus, pallide cinereo-viridibus; tubo vix 2-unc.; limbo $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{8}$-unc., canaliculato; petalis latioribus, basi undulatis; corona $1\frac{1}{4}$-unc.; filamentis $3\frac{3}{8}$-unc.; stylo $4\frac{3}{4}$-unc., tubum superante. (Folia 19-20, 20-unc., $2\frac{3}{4}$-3 unc. lata.) *Herb. Am.* H. cinerascens *Roem. Am.* 171.

γ) patens. H. caribaea var. 3. patens; foliis $1\frac{1}{2}$-3-pedalibus, 2 unc. latis; germine et tubo 3-unc.; limbo sub-4-unc. *Herb. Am.* Pancratium patens *Red. Lil. t.* 380 *et nota ad* 414. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 329. *Schult. Syst.* 7. 916. Hymenocallis patens *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 170. Pancratium declinatum *Red. Lil. t.* 338.***) (*excl. syn.*) *nec Jacq.*

ndia occidentalis. — Folia 12-20, disticha, 1-$1\frac{1}{2}$-pedalia, 3 fere lata, infra dimidio fere angustiora, obscure viridia. ›us pedalis et ultra, anceps, substriatus, post florescentiam ›xus. Spatha arida. Flores 7-12, albi, sessiles, fragrantes. gonium: tubus virens, 2 unc. parum superans, angulis alis obsoletis; limbi laciniae 3 fere unc., lineares, pro longitucoronae turbinato-conniventes, inde radiato-recurvae, dorso 'exiusculae. Corona limbo triplo brevior; dentibus interstaris modo fissis, rarius obsolescentibus. Filamenta laciniis $\frac{1}{4}$ ter breviora, superne virentia. Antherae vitellinae. Ovarium

*) Roemer huc ducit Pancratium fragrans *Salisb.*, *Willd.*, *Ait. et* ı. monens ab Hymenocallide patente (H. caribaea var. 3. patente *Herb.*) rre foliis latioribus laciniisque perigonii revolutis.

**) Bulbus subrotundus, fuscus. Folia irregulariter disticha, lanceooblonga, basi angustata, glabra, pedalia, $2\frac{1}{4}$ poll. lata, recurvato-pa- Scapus erectus, compressus, superne cylindraceus, glaucus, pedalis, e 6-7-florus. Flores umbellati, sessiles, albi, bracteis membranaceis agis acutis interstincti. Perigonii tubus trigonus, basi viridulus, $2\frac{1}{2}$-caris; laciniae limbi 6, lineares, tubo paulo longiores, concavae, s acutae et callosae. Stamina fauci inserta, limbo breviora. Filata usque ad medium campanulato-connata; sinubus interstamineis e acuto instructis. Antherae lineares, mobiles; polline luteo. Ova- ı inferum, triangulare, viride, breve. Columna stylina cylindracea, , apicem versus viridis, stamina superans, laciniis limbi brevior. ma trigono-capitatum. Ex Red.

***) Sims (Bot Mag. 1941.) cum? ad Pancratium expansum ducit.

loculis collaterali-biovulatis.*) Columna stylina viridis. Stigma simplex. Semina in singulo loculo solitaria atque loculo conformia. Gawl. verb. mut. Pancratium caribaeum *Mill.* a Martius et Galiotti ad P. mexicanum (H. rotatum β) ducitur.

13. H. EXPANSA *Herb. App.* 44. *Ej. Am.* 213. *t.* 42. *f.* 9. *Roem. Am.* 172. Foliis H. caeribaea longioribus, angustioribus, erectioribus; scapo altiore; tubo circiter 4-unciali. *Herb. Amar.* Pancratium expansum *Sims in Bot. Mag. t.* 1941. (*excl. syn.***)) *Schult. Syst.* 7. 915. Hymenocallis expansa var. stricta *Herb. Amar.* 415. — India occidentalis. ♃ — Flores albi. Perigonii laciniae patentissimae, tubo longiores. Coronae sinus unidentati. (Bot. Mag.) Ovula 2 in quolibet loculo erecta collateralia vidi in planta culta exsiccata Herb. Berol. H. caribaeae, si mavis, varietas, proxima var. cinerascenti. Herb.

14. H. TENUIFLORA *Herb. App.* 44. *Ej. Am.* 213. *Roem. Am.* 172. Foliis recumbentibus, loratis, 27-unc., $2\frac{1}{4}$ unc. latis; umbella 11-flora; tubo tenui, prope 5-unciali; limbo tenui, $4\frac{1}{4}$-unc.; corona $\frac{3}{4}$-unc. *Herb.* Pancratium litorale *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 279? *Kth. Syn.* 1. 286? (*in utroque excl. syn.*) H. arenaria *Roem. Am.* 176? — In arenosis maritimis inter Portobelo et Carthagena de Indias. (Humb.) ♃ — Bulbus .... Folia lanceolato-linearia, acutiuscula, integerrima, plana, succulenta, reticulato-nervosa, $2\frac{1}{2}$-pedalia, 3 poll. lata; nervo medio crasso. Scapus anceps, bipedalis, multiflorus. Spathae foliola crebra, lanceolata. Flores sessiles, 9-10-pollicares. Perigonium glabrum; tubo tenui, cylindraceo?, viridi, 6-pollicari; limbo sexpartito, albo; laciniis linearibus, apice angustatis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, patentibus. Stamina 6, laciniis perigonii breviora, erecto-patula, summo tubo inserta. Filamenta basi membranacea, connata, superne subulato-filiformia; corona plicata. Antherae lineares, incumbentes; polline flavido. Ovarium ovatum, trigonum. Columna stylina glabra, stamina superans. Stigma capitatum. Fructus ignotus. Kth. l. c. H. angustae affinis, differt foliis angustioribus, tubo longiore. Herb.

15. H. ANGUSTA *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 214. *t.* 34. *f.* 46. *t.* 44. *f.* 32. *Roem. Am.* 172. Folia latiora et magis arcuata quam in H. tenuiflora, cui proxima ob flores graciles, sed tubus infra 2 unc. longus. *Herb.* Pancratium angustum *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 327. *et Bot. Reg. t.* 221. *Schult. Syst.* 7. 919. — America meridionalis. ♃ — Folia lorata, longe acuminata, laete viridia, lucida, plurima, bifariam divaricata, sesquipedalia et ultra, sesquiunciam lata. Scapus bipedalis, glaucus, anceps. Spatha arida, acuta. Flores 5, albi, sessiles, fragrantes, in ex-

*) Vidi in specimine sicco Hort. Berol. ovarium triloculare; ovula in loculis 2, erecta, collateralia.

**) Bot. Mag. huc ducit Pancratium patentem *Gawl.* (Conf. H. caribaeae γ patenti) et cum ? P. declinatum *Red.*

tensum subquinquenciales; tubus trigonus, exstriatus, virens, $\frac{1}{4}$ parte v. circa brevior laciniis externis; limbus radiatus, recurvus; laciniis angustis, linearibus, extimis sublongioribus. Corona anguste infundibularis, a laciniis omnino discreta, limbo magis triplo brevior, spatiis interstamineis lobato-elevatis: lobis acuminatis, bidentatis vel bifidis, erectis. Filamenta erectiuscula, virescentia, duplo longiora corona, $\frac{1}{3}$ parte vel circa breviora limbo. Antherae luteae, $\frac{3}{4}$-unciales. Ovarium glaucum; ovula in loculis 2, erecta, oblonga, angulo imo loculorum affixa. Columna stylina virens, perigonio brevior. Gawl. verb. mut.

16. H. CAYMANENSIS *Herb. Amar.* 614. *Roem. Am.* 173. Foliis saturate viridibus, nitentibus, 3-pedalibus, $2\frac{1}{2}$ unc. latis, canaliculatis, arcuatis, acutis; tubo limbo longiore, H. caribaeae tubo graciliore. *Herb.* Pancratium patens *Lindl. in Hortic. Soc. Trans.* 6. 87, *nec Redouté.* — Insula Grand Cayman, ad oram Mexicanam. — Flores maximi, albi. Forte mera varietas H. caribaeae. Lindl.

17. H. PEDALIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 214. *t.* 42. *f.* 9. *Roem. Am.* 172. Foliis viridibus, arcuatis, subbipedalibus, 2 unc. latis, acutis, inferne attenuatis; floribus robustis, pedalibus; limbo circiter 5-, tubi 7-unciali. *Herb. Am.* Pancratium pedale *Lodd. Bot. Cab. t.* 809. *Schult. Syst.* 7. 916. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1641.*) — Brasilia?, Truxillo (Lindl.). ♃ — Folia late lanceolata, canaliculata, coriacea, acuta. Umbella sessilis, multiflora. Perianthium album; tubo longissimo; laciniis lanceolato-linearibus, canaliculatis, undulatis. Corona brevis, obconica, plicata, inter stamina bidentata. Lindl. Ovarii loculi 5-6-ovulati. Herb.

18. H. INSIGNIS. Foliis distichis, patenti-recurvatis, lorato-lanceolatis, planis, carnoso-coriaceis, saturate viridibus, nitidis; scapo breviore, ancipiti, glaucescente, pluri-(9-)floro; floribus sessilibus, erectis, suaveolentibus; laciniis perigonii linearibus, leviter canaliculatis, patenti-recurvatis, tubo viridulo subquadripollicari longitudine subaequalibus; corona infundibulari, libera: lobis interstamineis abbreviatis, acutis; filamentis erecto-adscendentibus, patulis, viridibus, columna stylina concolore erectiuscula brevioribus; ovarii loculis 8-ovulatis. — Guatemala. Warszewitz misit. ♃ — Bulbus subterraneus. Folia complura (circiter 13), disticha, lorato-lanceolata, angustato-acutata, basi vaginantia, integerrima, plana, obsolete nervoso-striata, costa media subtus carinato-prominente, carnoso-coriacea, saturate viridia, nitida, inaequalia, longiora sesquipedalia, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, patenti-recurvata. Scapus coaetaneus, centralis, erectus, pedalis, anceps, angulis argute membranaceis, laete viridis, glaucescens, solidus, pollicem latus, apice pluri-(9-)florus. Spatha diphylla; foliola ovata, su-

*) Icon Bot. Mag. mala, tubo nimis gracili, nisi varietas minus speciosa. Herb.

perne angustato-acutata, membranacea, multinervia, albida, apice viridula, glabra, subaequalia, subtripollicaria, erecto-patula. Flores sessiles, erecti, suaveolentes, bracteis linearibus membranaceis albidis $1\frac{1}{2}$-2-pollicaribus interstincti. Perigonium album, glabrum; tubus obsolete trigonus, laevis, viridulus, crassitie pennae scriptoriae, ovarium continuans quo adjecto quadripollicaris; limbus sexpartitus, stellatim patenti-recurvatus; laciniae lineares, leviter canaliculatae, apice incrassato-acutatae et viridulae; interiores $3\frac{1}{2}$-pollicares; exteriores paulo longiores ($3\frac{3}{4}$-pollic.), infra apicem retrorsum uncinatae. Corona faucialis infundibularis, erecta, $\frac{3}{4}$-pollicaris, pollicem lata, alba, sexdentata, dentibus staminiferis: lobis interstamineis abbreviatis, acutis. Filamenta subulata, erecto-adscendentia, patula, petalis paulo breviora, viridia, glabra, corona duplo longiora, limbo $1\frac{1}{2}$ pollicem breviora. Antherae anguste lineares, apertae 8 lin. longae, $\frac{1}{3}$ supra basim affixae, demum reflexo-pendulae, mobiles; polline croceo. Ovarium inferum, subovatum, trigonum, laeve, 6-7 lin. longum, viride, glabrum, triloculare; ovula in loculis 8, angulo interno immediate affixa, biseriata, subhorizontalia, subobovato-oblonga, pressione angulata, albida. Columna stylina filiformis, teres, suberecta, glabra, superne viridis, stamina superans, limbum subaequans. Stigma incrassato-capitatum, viride, apice obsoletissime trilobum. Kth. desc. Juli 1849. An a praecedente sat distincta?

19. H. SENEGAMBICA *Kth. et Bouché in Cat. sem. Berol.* 1848. *p.* 12. Foliis subdistichis, patulo-recurvatis, lineari-loratis, superne parum latioribus, subcanaliculato-planis, carnoso-subcoriaceis, saturate viridibus, subnitidulis, subtus vix pallidioribus; scapo semitereti-ancipiti, viridi, obsolete pruinoso, suboctofloro, longitudine foliorum; floribus sessilibus, erectis, suaveolentibus; laciniis linearibus, canaliculatis, tubo 5-pollicari parum brevioribus, patulo-recurvatis; corona infundibulari-rotata, subintegerrima, libera; filamentis adscendenti-patulis, viridibus; columna stylina stamina superante, parte exserta viridi et declinata; ovarii loculis octoovulatis. *Kth. l. c.* — Sierra Leone. (Floret in horto mens. Aug.) ♃ — Folia subdisticha, patulo-recurvata, sublanceolato-lorata, superne parum latiora, subacuminata, subcanaliculato-plana, costa media subtus convexo-prominente, integerrima, carnoso-coriacea, saturate viridia, subtus vix pallidiora, utrinque subnitidula, subbipedalia, inferne 9, superne 12-14 lin. lata, basi vaginantia. Scapus coaetaneus, centralis, erectus, semitereti-anceps, angulis acuto-membranaceis, striatus, viridis, obsolete pruinosus, glaber, solidus, apice 8-florus, longitudine foliorum. Flores sessiles, erecti, candidi, suaveolentes, 7-8-pollicares. Spatha plurivalvis, marcida; valvis 4 exterioribus majoribus, e basi lata angustatis, bipollicaribus. Perigonium superum, glabrum; tubus tenuis, subtrigonus, rectiusculus, viridulus, 5-pollicaris, superne vix amplia-

tus; limbus sexpartitus; laciniis subaequalibus, patenti-recurvatis, linearibus, canaliculatis, obsolete plurinerviis, quadripollicaribus, 3½ lin. latis, acumine crasso tereti-subulato terminatis. Corona faucialis infundibulari-rotata, libera, alba, subpollicaris, plicata, margine staminifera; spatiis interstamineis levissime rotundatis, subintegerrimis. Filamenta filiformi-subulata, adscendenti-patula, trigona, viridia, glabra, 2½-pollicaria, corona duplo longiora. Antherae in alabastro lineares, utrinque obtusae, incumbentes, dorso infra medium filamento subuncinato affixae, sordide croceae, antice trisulcae, connexivo dorsali latiusculo, viridi, apertae reflexo-pendulae, 8-9 lin. longae; polline croceo. Ovarium inferum, trigonum, viride, laeve, glabrum, opacum, in tubum perigonii continuatum, triloculare; ovula in loculis 8, angulo interno affixa, biseriata, subascendentia, alba. Columna stylina gracilis, trigona, glabra, stamina paulo superans, parte exserta viridis et declinata. Stigma subturbinato-capitatum, trigonum, apice truncatum, integrum et papillosum, viride. Kth. descr.

3) Folia lorata, suberecta. (Septentrionales *Herb.*)

20. H. CRASSIFLORA *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 215. *Roem. Am.* 173. Foliis crassis, suberectis, loratis, obtusis, canaliculatis, subtripedalibus, 2 unc. latis, viridibus; perianthii corona fere ut in H. caribaea, tubo longiore; bulbo e majoribus. *Herb. Amar.* Pancratium crassifolium *Schult. Syst.* 7. 921. — Florida. ♃ — Simile fere Cyrtantho obliquo, sed majus; flores similes illis H. caribaeae. Herb.

21. H. ADNATA *Herb. Amar.* 215. Laciniarum basi coronae adnata. *Herb. Am.* H. litoralis *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621.

α) princeps. H. adnata var. 1. princeps vel litoralis; tubo laciniis longiore. *Herb. l. c.* 215. 409. *t.* 34. *f.* 49. 51. Pancratium literale *Jacq. Am.* 99. *t.* 179. *Ej. Hort. Vind.* 3. 41. *t.* 75. *Salisb. in Linn. Trans.* 2. 74. *t.* 13. *Ait. Kew.* 1. 412. *ed.* 2. 2. 219. *Willd. Spec.* 2. 43. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 316. *Schult. Syst.* 7. 919. Hymenocallis litoralis *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 338. *Herb. App.* 11. (*Trew. Ehret.* 6. *t.* 27.) *Roem. Am.* 175. H. litoralis α longituba *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621. Pancratium distichum *Bot. Mag. t.* 1879. (*quoad figur. et Leei plantam.*) H. disticha *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 175. Pancratium mexicanum *Hortul. olim.*

β) Dryandri. H. adnata var. 2. Dryandrina; tubo 4-unc., laciniis parum longiore. *Herb. Am.* H. litoralis β Dryandri *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621. Pancratium litorale β *Dryand. mss. Bot. Mag. t.* 825. Pançratium Dryandri *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 32. H. Dryandri *Roem. Am.* 175. Pancratium litorale *Red. Lil. t.* 154. (*fide Gawl. qui in Journ. of sc. ad P. Dryandri ducit.*) H. maritima *Roem. Am.* 176.

γ) disticha. H. adnata var. 3. disticha; tubo et laciniis aequalibus, $4\frac{1}{2}$-unc.; foliis parum latioribus, nervosioribus. *Herb. Am.* H. litoralis γ disticha *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621. Pancratium distichum *Bot. Mag. t.* 1879.*) (*quoad Herb. plantam, nec quoad fig.*) H. disticha *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 175.

δ) acutifolia. H. adnata var. 4. acutifolia; tubo $3\frac{1}{2}$-unc., laciniis unciam breviore; foliis angustioribus, minus erectis; stylo perianthium subaequante, filamentis unciam longiore; corona $1\frac{1}{2}$-unc., margine denticulato. *Herb. Am.* H. litoralis δ acutifolia *Herb. in Bot. Mag. t.* 2621. Pancratium mexicanum *Lindl. in Bot. Reg. t.* 940.**) (*fide Herb.*), *nec Linn.* Pancratium acutifolium *Sweet. Hort. Brit.* H. acutifolia *Roem. Am.* 174.

ε) Staplesiana. H. adnata var. 5. Staplesiana; tubo $3\frac{1}{2}$-unc., laciniis unciam longiore; stylo perianthium aequante, filamentis paullulum longiore; corona $\frac{3}{4}$-unc.: dentibus magnis, staminiferis; bulbo quam maxime prolifero; foliis erectis, nitentibus, bipedalibus, vix unciam latis, canaliculato-costatis, inferne attenuatis. *Herb. Am.* H. Staplesiana *Roem. Am.* 175.

— America calidior, locis maritimis; β Cajenna; γ Buenos-Ayres; δ et ε Mexico. ♃ — Flores albi, vanillam spirantes.

Quid? Pancratium litorale *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 53. (Hymenocallis peruviana *Roem. Am.* 176.) Descriptio sequitur: Bulbus subglobosus, tunicatus, pomi mediocris magnitudine; fibris radicalibus longis, crassis, albidis. Scapus centralis, erectus, 1-2-pedalis, compresso-anceps, nitidus, viridis, glaucus. Folia ensiformia, acuta, longitudinaliter lineata, scapo longiora, distiche imbricata, viridi-glauca, erecto-patula, nitida. Spatha suboctoflora, totidem foliolis membranaceis, albicantibus erectis, tandem reflexis. Flores divergentes. Perigonium magnum; laciniis limbi lineari-lanceolatis, reflexis, albis, tubo tereti viridi gracili dimidio brevioribus, canaliculatis, apice incrassatis. Corona campanulata, plicata, crenata, limbo quadruplo brevior, alba. Filamenta subulata, patentissima, viridia, nitida, longitudine fere perigonii. Antherae flavae, semipollicares, apertae

*) Gawler (Journ. of sc. 3. 326.) ad P. litorale ducit.

**) Bulbus Narcissi majoris magnitudine, collo elongato. Folia lineari-lanceolata, canaliculata, apice attenuata, atro-viridia, glaucedine nulla. Scapus teres. Umbella 4-5-flora. Spatha multiplex; foliolis exterioribus late ovatis, sphacelatis, tubi dimidii longitudine. Flores sessiles, albi, inodori; tubus circiter 3 unc. longus, obsolete hexagonus; perianthii laciniae lineares, dependentes, tubo paulo longiores; corona rotato-turbinata, laciniis multoties brevior, margine denticulato. Stamina rigida, e margine coronae erecta, corona multo longiora: filamentis viridibus. Stylus viridis, declinatus, staminum longitudine. Stigma capitatum. Semina carnosa. Lindl. in Bot. Reg. t. 940.

iraliter contortae. Columna stylina filiformis, longitudine pe-
ponii. In Limae, Chancay et Huanuci Provinciarum hortis.
iiz. et Pav. verb. mut.

22. H. ROTATA *Herb. App.* 44. *Ej. Am.* 217. *Lindl. in Bot.*
*g.* 1840. *misc. no.* 55. Foliis suberectis, subspathulatis, 9-
-uncialibus, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{8}$ unc. latis, nitidis, viridibus; scapo 2-4-floro;
rona magna, patula. *Herb.* Pancratium rotatum *Gawl. in Journ.*
*sc.* 3. 327. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 218. *Poir. Encycl suppl.* 4. 267.

α) quadriflora. H. rotata var. 1. quadriflora. *Herb. Am.* Pancratium rotatum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 827. *Lodd. Bot. Cab. t.* 19. *Pursh. Flor.* 1. 222. Pancratium rotatum β pluriflorum *Schult. Syst.* 7. 921. Hymenocallis lacera *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 338. Hymenocallis rotata *Roem. Am.* 174. ☆

β) housciformis. H. rotata var 2. housciformis; biflora, omni parte minor; corona minus rotata. *Herb. Am.* Pancratium housciforme *Red. Lil. t.* 155. (*excl. syn.*) Pancratium rotatum α biflorum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1082. *Schult. Syst.* 7. 921. Pancratium mexicanum *Linn. Spec.* 418. (*fide Herb.*) (*Dill. Elth. t.* 222. *f.* 289.) *Walt. Car.* 120. (*fide Gawl.*) *Lam. Encycl.* 4. 732. *Willd. Spec.* 2. 42. *Ait. Kew.* 1. 410. *ed.* 2. 2. 211. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 328. *t.* 3. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 188. *Pursh. Flor.* 1. 221. *Lodd. Bot. Cab. t.* 274. (*fide Gawl.*) *Nutt. Gen.* 1. 221. *Schult. Syst.* 7. 922. Hymenocallis paludosa *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 338. Hymenocallis housciformis *Roem. Am.* 173. Hymenocallis mexicana *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 174. Hymenocallis Dillenii *Roem. Am.* 174.

Virginia, Carolina, Georgia, Florida, Mexico. ♃ — Flores
ei, fragrantes, praesertim noctu. — Ismene Knightii *Knowles*
*l Westcott, the Floral Cab. Vol.* 2. *p.* 51. *c. ic. Roem. Am.*
7. (Pancratium Knightii *Steud.*) a celeb. Lindley ad H. ro-
am ducitur. (Bot. Reg. 1840. misc. no. 55.) Martins et Ga-
tti (Enum. 5.) ad Pancratium mexicanum ducunt P. caribaeum
*ll. Dict. ed.* 8. *no.* 4. (Hymenocallis? Milleri *Roem. Am.* 177.) ☆

23. H. PANAMENSIS *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *misc. no.* 146.
liis erectis, acuminatis, loratis, margine pallidis; scapo anci-
i; umbella multiflora; floribus sessilibus; tubo 6-pollicari;
ibi laciniis 4-pollicaribus; corona obconica, libera, inter sta-
na obtuse dentata. *Lindl.* — Panama. — Flores fragrantes,
i; tubo inferne viridi. Filamenta viridia. Antherae croceae.
finis H. Harrisianae. Lindl.

## 4) Species dubiae.

24. H.? QUITOENSIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 218. *t.* 22.
4. *Roem. Am.* 173. Foliis 13-unc., utrinque attenuatis, $\frac{3}{8}$
c. latis; scapo 7-unc., unifloro; germine sessili, $\frac{3}{4}$-unc.; tubo

$4\frac{1}{4}$-unc.; laciniis $3\frac{3}{4}$-unc.; corona 2-unc.; filamentis circiter $\frac{1}{2}$ unc. coronam superantibus, stylo brevioribus; stigmate crasso. *Herb.* Pancratium quitoense *Schult. Syst.* 7. 923. — Quito. — Ex cognitis unica quae uniflora.

25. H.? AMERICANA *Roem. Amar.* 176. Pancratium americanum; spatha multiflora; foliis carinatis, angustioribus. *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 7. *Schult. Syst.* 7. 918. *adn.* Narcissus americanus flore multiplici, albo, odore balsami peruviani. *Tournef. Inst.* 358. — America meridionalis. ♃ — Bulbus magnus, glaber, extus fuscus. Folia fere $1\frac{1}{2}$-pedalia, paulo ultra poll. lata, intense viridia. Scapi fere bipedales, crassi, nudi. Flores 8-10, ut in P. maritimo, sed magis candidi, odore forti balsami peruviani. Filamenta longissima, patentia. Stylus longitudine staminum. Germina serius in bulbos oblongos mutata. Mill.

26. H. PALUDOSA *Herb. Amar.* 219. *Roem. Am.* 176. Foliis $1\frac{3}{4}$ unc. latis, infra attenuatis, ($2\frac{1}{2}$-pedalibus?); scapo 3-4-pedali; floribus odoratis, 15-20. *Herb.* — In paludibus profundis prope fluvium Yazuguay, Rio Grande, Brasiliae merid. — Hymenocallis vel Crinum? vel generis nondum noti. *Herb.*

5) Species hybrida.

H. SPOFFORTHIAE vel disticho-rotata *Herb. Am.* 218. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 55.

## CHORETIS *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, erecto, trigono; fauce vix ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, linearibus, flaccido-patentibus (patulis Herb.). Corona faucialis abbreviato-infundibularis (rotata Herb.), sinuato-6-dentata, inter dentes staminiferos lacinulata. Stamina 6, subaequalia, patula (suberecta conniventia Herb.). Filamenta filiformia, decurrentia. Antherae lineares, incumbentes.*) Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; loculis biovulatis. Columna stylina filiformis, trigona?, declinata?. Stigma capitellatum, subintegrum. Capsula . . . . Semina bulbiformia, oblongo-rotunda. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, late lorata, striato-nervosa. Scapus teres, solidus, umbellato-pauciflorus. Spatha diphylla?, arescens. Flores sessiles, erecti, albi.* Perigonium Hymenocallidis rotatae, habitus Ismenis. (Herb.) Potius cum Hymenocallide conjungenda.

*) Antherae callositate dorsali in parte superiore affixae, pendulae. Herb. Antherae C. glaucae a me visae, prorsus ut in Hymenocallide.

1. C. GLAUCA *Herb. Amar.* 220. *t.* 35. *f.* 1. *t.* 41. *f.* 32. nowles et Westcott, the Flor. Cab. Vol. 2. p. 101. c. icon. Roem. m. 188. Bulbis indusiis nigris; foliis erectis, glaucis, plus inus obtusis, $2\frac{1}{2}$ unc. latis, sesquipedalibus; scapo tereti, 14-ic., 3-(4-?)floro; spatha valvis angustis, erectis, sejunctis, 2-ic.; germine sessili; loculis 2-spermis; tubo viridi, 6-unc. vel tra; limbo circiter $3\frac{5}{8}$-unc., albo, patulo; sepalis viridi-costa-is; corona ultrauunciali, patula, rotata, alba, macula magna in edio viridi, dentibus senis magis reflexis, margine laciniato; amentis patulo-conniventibus, subulatis, $1\frac{1}{8}$-unc.; antheris apice basi retroflexis; seminibus glaucis, nitidis. *Herb.* — Mexico. — Habitus Ismenis, perianthium Hymenocallidis rotatae. Herb.

2. C. GALVESTONENSIS *Herb. Amar.* 221. *t.* 41. *f.* 34. 35. oem. Am. 188. Scapo 9-11-unc.; spatha circiter biunciali, lvis sejunctis; umbella 4-flora; germine sessili; tubo vix $2\frac{1}{2}$-ic.; limbo $2\frac{1}{2}$-3-unc.; stylo vix limbum superante; filamentis iciam brevioribus; corona unciali. *Herb.* — Galveston. (Pro-ncia Texas.) — Folia ignota.

## ISMENE *SALISB.*, *HERBERT.*

Pancratium sect. c. Ismene *Endl.*

**Perigonium** superum, corollaceum, marcescendo-persistens; bo elongato, superne curvato, trigono; fauce infundibulari-npliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, angustis, ellato-patentibus, interdum reflexis. Corona faucialis infun-bulari-campanulata, 6-loba, lobis lacerato-dentatis, aut in-rstamineis profunde emarginatis, aut interne sub apice le-ter emarginato staminiferis.*) Stamina 6, inflexa**), exte-ora paulo longiora. Filamenta subulato-filiformia, decur-ntia. Antherae lineares, dorso medio affixae, incumbentes. varium inferum, abbreviatum, trigonum, triloculare; ovula io in quolibet loculo, ejus fundo immediate affixa, collate-lia, erecta, anatropa. Columna stylina filiformis, subtrigona. eclinata. Stigma globulosum, integrum (stigmata 3, brevia awl.). Capsula . . . . Semina pauca, bulbiformia, viridia, ibrotunda, carnosa. (Descr. fructus ex Herb.) *Herbae ame-ʼcanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia iaetanea, bifaria, lanceolata, striata-multinervia, inferne stuloso-vaginantia. Scapus anceps, solidus, apice umbel-*

---

*) Corona 12-dentata, dentibus alternis emarginatis, sinu staminife-s. Endl. Gen.

**) Stamina 3 summa infracto-declinata, 3 infima subassurgentia. awl. Stamina 3 in coronam deflexa, 3 inferiora implexe conniventia. Herb.

*lato-uni-pluriflorus. Spatha diphylla, arescens. Flores sessiles vel breviter pedicellati, erecti, bracteolis arescentibus interstincti, albi vel lutei.*

1. I. Amancaes *Herb. App.* 46. *Id. in Bot. Reg. fol.* 1665. *Ej. Amar.* 222. *t.* 34. *f.* 33. *t.* 35. *f.* 3. *Paxton's Mag.* 3. 267. Foliis acutis, cylindraceo-vaginantibus; germine sessili; tubo viridi, sulcato, limbum aequante; limbo flavo; corona aequilonga, flava, striis 6 viridibus, interstitiis bifidis, denticulatis. *Herb.*

α) limbo semipatente; corona fissa in lobos sex ad insertionem staminum usque, odore ingrato. *Herb. Am.* I. Amancaes var. 1. *Herb. l. c.* Narcissus Amancaes *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* 3. 53. *t.* 283. *f. a. Poir. Encycl. suppl.* 4. 60. Pancratium Amancaes *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1224. *Id. in Journ. of sc.* 3. 323. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 218. *Bot. Reg. t.* 600. *A. et B. Lodd. Bot. Cab. t.* 1266. *Schult. Syst.* 7. 931. Ismene crinifolia *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 342. Ismene Amancaes *Roem. Am.* 185.

β) limbo patente; corona haud fissa inter lobos, sed stamina includente et super eorum insertionem ($\frac{1}{4}$ unc.) extensa, odore suaviore. *Herb. Am.* I. Amancaes var. 2. *Herb.* Ismene integra *Roem. Am.* 186.

— Brasilia, Peruvia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus; fibris radicalibus filiformibus, albis. (Flor. Peruv.) Folia quatuor, plurifaria (3-5, disticha Gawl.), lorato-lanceolata, acutata, striata, integerrima, carnosulo-herbacea, plana, secundum medium supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, subtus vix pallidiora, nitidula, 21-22 lin. lata (1-2 poll. lata Gawl.), inferne longe et arcte tubuloso-vaginantia, una cum vagina 20-21-pollicaria (bipedalia Gawl. et Flor. Peruv.), apicem versus patulo-recurvata; vaginis integris; duabus exterioribus aphyllis, brevioribus. Scapus longitudine foliorum (2-3-pedalis Gawl.), suberectus, argute anceps, laete viridis, striatus, glaber, solidus, apice biflorus (3-6-florus Gawl. et Flor. Peruv.), $\frac{1}{8}$ altitudinis vaginis foliorum adjectisque duabus aphyllis brevioribus arcte cinctus. Flores sessiles (vel breviter pedicellati Gawl.), lutei (luteo-sulphurei Flor. Peruv.), leviter curvati, fragrantissimi. Spathae foliola 3, e basi latiuscula lanceolatae, membranaceae, dorso viridulae, tubo parum breviores, bipollicares; interior paulo brevior. (Spatha bivalvis, arescens, ovato-cuspidata Gawl.) Perigonium superum, glabrum (marcescendo-persistens Gawl.); tubus carnosus, trigonus, leviter curvatus, obsolete 6-sulcatus, viridis, apice vix ampliatus, duobus pollicibus vix longior, cum ovario parum crassiore continuus, diametro 2 lin.; limbus 6-partitus (nutans Gawl.); laciniae anguste lanceolatae, plurinerviae, apice callosae, praesertim tres exteriores, quae breviter et robuste cuspidatae ibique interne puberulae, externe dorso medio apiceque virides, longitudine tubi, patentissimae, 4 lin. latae. Corona faucialis campanulato-

nfundibularis, libera, sexfida et sexplicata, praesertim inferne, oncolor, glabra, sesquipollicaris, interne zonis 6 viridibus radiantibus, staminibus respondentibus, ad eorum origines desinentibus, externe obsoletis instructa; laciniae coronae truncato-rotundatae, irregulariter laciniato-dentatae, interne infra apicem staminiferae; sinus angusti, obtusi.*) Filamentorum pars libera subulata, recta, basi geniculato-magis minusve inflexa, nec decurrentia, flava, 5-6 lin. longa, in alabastro plane retroflexa. Filamenta 3 summa infracto-declinata, 3 ima subadsurgentia Gawl.). Antherae biloculares, lineari-oblongae, utrinque obtusae et emarginatae (lineari-sagittatae Gawl.), dorso infra medium fixae, mobiles, ochraceo-flavae, glabrae, leviter lunulato-recurvatae, tres lineas longae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; polline flavo. Ovarium inferum, oblongum, obtuse triangulare, laeve, viride, glabrum, 7 lin. longum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo affixa, erecta, collateralia, alba. Columna stylina filiformis, trigona, coronam $\frac{1}{2}$ poll. superans, viridula, glabra, parte exserta deflexo-subadscendens (declinata Gawl.). Stigma capitato-subpeltatum, vertice obsolete trilobum, viride, viscidum, glabrum. (Stigmata 3, lineari-lobata, canaliculata, breviter divergenti-discreta. Gawl. in diagn. Bot. Mag. 1227.) Descr. juxta specimen cultum. Capsula bulbisperma. Bot. Reg. 600. — Ismene Amancaes var. sulphurea *Bot. Reg. t.* 1665. (I. Amancaes β sulphurea *Roem. Am.* 185.) est hybrida e matre I. Amancaes et patre I. calathina. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1224.

2. I. CALATHINA *Herb. App.* 46. *Idem in Bot. Mag. t.* 2685. *Ej. Amar.* 222. *t.* 34. *f.* 33.**) *Roem. Am.* 186. Bulbo subrotundo; foliis $2\frac{1}{2}$-pedalibus, viridibus, subobtusis, $2\frac{1}{2}$ unc. latis, infra vaginantibus; scapo viridi, rhomboideo, bipedali; spatha viridi, triunciali; umbella 4-flora, bracteata; germine trigono, sessili; tubo $4\frac{1}{2}$-unciali, cylindrico, curvato, costato, sulcato, viridi; laciniis 4-uncialibus, albis; tribus externis viridi-apiculatis, $\frac{5}{8}$ unc. latis; internis obtusis, canaliculatioribus, angustioribus; corona triunciali, extus alba, intus viridi-costata et inferne virente; lobis sex interstamineis, unciam latis, barbatis, erosis, inflexis; filamentis albis, infra viridibus, decurrentibus; antheris brevibus, aureis, incumbentibus; stylo declinato, apice recurvato, limbo parum breviore, apicem versus virescente; stigmate rotundato, parvulo; capsula trigona, trisulca, trivalvi. *Herb. in*

---

*) Corona oblato-campanulata, incisa crenis 12, alternis latioribus staminiferis, macula viridi radiiformi infra staminis cujusque pedem picta. Gawl. in Bot. Reg. In icone corona sexfida, laciniae latissimae, subemarginato-bilobae, serrulatae.

**) Foliis laxioribus quam in I. Amancaes, cylindraceo-vaginantibus; germine sessili; tubo $4\frac{1}{4}$-unc., viridi; limbo 4-unc., albo; corona triunciali, externe alba, interne viridi-striata: lobis latis, bifidis, denticulatis. *Herb. Am.*

*Bot. Reg.* Pancratium calathiforme *Red. Lil. t.* 353. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 269. *Schult. Syst.* 7. 929. I. cyathiformis *Roem. Am.* 187. Pancratium calathinum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 215. (*pessime ex Herb.*) *et Journ. of sc.* 3. 324. *Bot. Mag. t.* 1561. (*excl. fl.*) *Paxton's Magaz.* 4. 53. Pancratium narcissiflorum *Jacq Frag.* 86. *no.* 270. *t.* 138. (*fide Gawl.*) Ismene narcissiflora *Roem. Am.* 186. — Brasilia, Buenos-Ayres, Chili. ♃ — Folia sena, infra longe fistuloso-vaginantia, supra lorato-lanceolata, acuminata, plana, scapo breviora, 1-2 unc. lata. Scapus 1$\frac{1}{2}$-2-pedalis, anceps. Spatha tubo aequalis, lanceolata, obtusa, erecta. Flores sessiles, infundibuliformes, candidi, fragrantissimi. Tubus (obtuse triqueter, strictus) triuncialis vel ultra, virens; limbus (tubo paulo brevior) albus, superne recurvus, a corona penitus ad basim discretus; laciniis angustis, lineari-lanceolatis, carinatis, inferne involuto-canaliculatis. Corona (longitudine fere limbi) alba, campanulato-cylindrica, transverse sublatior, sexies incisa, incisuris staminiferis, lobis intermediis rotundatis, eroso-dentatis, medio fissis, intus radiis 6 viridibus staminum continuis notata. Stamina lobis coronae aequalia; 3 superiora introfracta; 3 inferiora inflexo-conniventia. Filamenta subulata, alba. Antherae polline vitellino flavicantes. Capsula bulbisperma. Gawl. in Bot. Reg. 215.

3. I. DEFLEXA *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *miscell. no.* 142. Foliis subpedalibus, acutis, 1$\frac{3}{4}$ unc. latis, viridibus, basi cylindraceo-vaginantibus; scapo ancipiti; spatha marcescente, tubum biuncialem pallide virentem curvatulum vix aequante; limbo albo, reflexo, vix 4-unciali; sepalis angustis, mucrone petala obtusa parum latiora superantibus; corona ampla, horizontali, laciniis duabus inferioribus adpressa, triunciali: lobis recurvis, lacerotruncatis, dentibus filiformibus, alba, fundum versus virente; filamentis albis, 1$\frac{1}{4}$-unc. et ultra, superioribus pendule ori coronae adpressis, inferioribus conniventibus; stylo coronam 2 unc. superante; stigmate parvulo. *Herb.* — In jugo montium Peruviae San Mateo dicto. — Planta Ismeni calathinae similis, odore subgrato. Herb. Transitum ad Elisenam format.

4. I. PEDUNCULATA *Herb. Am.* 222. *t.* 35. *f.* 2. *Roem. Am.* 184. Bulbo valde prolifero; foliis laete viridibus; foliis quam in I. Amancaes acutioribus, minus vaginantibus, terrae magis adpressis; scapo foliis longiore, ancipiti; germine pedunculato; tubo viridi, sesquiunciali; limbo extus virescente, intus albo, bienc.; corona alba, subvirescente, sesquiunc., viridi-striata; stylo limbum subaequante; odore vix grato. *Herb.* — Peruvia.

5. I. VIRESCENS *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *t.* 12. *Roem. Am.* 185. Foliis laete viridibus, erectiusculis, acutis, basi longe vaginantibus; scapo ancipiti; ovario brevi-pedunculato; tubo laciniis subaequali; coronae lobis petalis brevioribus, rotundatis, dentatis. *Lindl.* — Cusco. (Peruvia.) — Flores viridi-albi, fragrantes. Proxime affinis I. pedunculatae *Herb.*, sed tubus longior. Lindl.

5. I. MACLEANA *Herb. in litt. Hook. in Bot. Mag. t.* 3675. *Am.* 187. Germine breviter pedunculato; perianthio sub-ente, viridi-rotata; tubo gracili, triunciali; limbo et stylo iam superantibus; filamentis circiter $\frac{1}{4}$-uncialibus; flore ito; foliis viridibus. *Herb.* — Lima. — Flores albi. Proxime I. pedunculatae. Hook.

7. I. NUTANS *Herb. App.* 46. (*excl. Pancratio narcissifloro*) *Ej Am.* 223. *Roem. Am.* 184. Foliis erectis, magis spathula-rix vaginantibus; floribus 3 vel pluribus; germine sessili; viridi, limbo breviore; limbo sub-2$\frac{1}{4}$-unc., albo, stylo ae-, $\frac{3}{4}$ coronam superante; corona alba, dentata et denticu-*Herb. Am.* Pancratium nutans *Gawl. in Journ. of sc.* 3. *) *Schult. Syst.* 7. 930. P. calathinum *β Gawl. in Bot. Mag.* .561. — Carolina meridionalis. (Herb) — Folia bipedalia tra, lorato-elongata, inferne involuto-concava. Scapus com-nus, anceps. Flores circiter 3, albi, subtriunciales, sessiles, tes, fragrantes. Spatha acuminata. Perigonii tubus rotun-trigonus, striatus, virens; limbi laciniae lanceolato-lineares, vae, angustae. Corona istis $\frac{1}{4}$ circiter brevior, turbinato-anulata, a limbo penitus discreta, 6-lobato-incisa, incisuris inigeris, corrugato-plicata: lobis dentato-laceris. Stamina vo-conniventia, vix lobos collaterales excedentia. Antherae ales, e dorso appensae, tremulae, filamentis subulatis ngiores. Ovarium indefinite multiovulatum. Columna sty-florem aequans, supra virens. Stigma obtusum, obsolete ulatum. Plantis vivis collatis non dubitamus de differentia fica hujus et I. calathinae. Gawl. verb. mut. Vidi in spe-ibus horti reg. Berol. sub nomine I. nutantis cultis ut se-r. Folia lanceolato-lorata, acutiuscula, inferne angustata, a, glabra, 19-21-pollicaria, 1$\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus sub-17-aris, apice 3-4-florus. Flores sessiles, subseptempollicares, i, spathellis interstincti. Spatha 3-phylla, membranacea; is e basi lata lanceolatis, obtusis, majore florem subac-te vel $\frac{1}{3}$ breviore (huc usque ex sicco). Perigonium sub-dibulare; tubus trigonus, superne parum ampliatus, 6-sul-plicatus, viridis, interne ob filamenta decurrentia secundum tudinem 6-sulcatus; limbus sexpartitus; laciniae lanceola-incrassato-acutatae, canaliculatae, externe subcarinatae, al-dorso viridulae, subaequales, patulae, apice recurvatae. loratio imbricata: laciniae 3 exteriores paulo longiores, interiores obtegentes. Corona summo tubo ampliato in-, infundibulari-campanulata, plicata?, limbo paulo brevior, a; laciniis apice denticulatis, emarginato-bilobis. Filamenta ter lacinias coronae prodeuntia, subulato-filiformia, teretia, a, demum inflexa, corona dimidio breviora, alba, juniora

---

*) Pauciflorum; foliis obtusis; spatha arida; corolla nutante; tubo radiato plurimum breviore; antheris filamentis longioribus. *Gawl.*

viridia, usque ad basim coronae decurrentia ibique convexo-prominentia et viridia; exteriora paulo longiora. Antherae biloculares, lineares, apiculato-acutatae, basi bilobae, antice trisulcatae, croceo-ochraceae, connexivo dorsali angusto, viridi, dorso $\frac{1}{5}$ altitudinis affixae, demum incumbentes et leviter curvatae. Ovarium breviusculum, trigonum, cum perigonii tubo continuum, viride, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus fundo immediate affixa, collateralia, erecta, subclavato-cylindraceo-oblonga, apice rotundata, levissime sulcata, albida, anatropa. Columna stylina filiformis, subtrigona, viridula, stamina superans, apicem versus curvata. Stigma globulosum, integrum, viride, apice puberulum. An planta descripta vere eadem ac Gawlero-Herbertiana?

Species dubia.

8. I. Tagliabuei *Roem. Am.* 186. Pancratium Tagliabuei *Colla, Hort. Rip. app.* 4. 60. — Patria ignota. — Media inter I. calathinam et narcissifloram. Bulbus subrotundus. Folia lanceolata, obtusiuscula. Flores magni, albi, fragrantes. Spatha uniflora, 4-phylla, inaequalis. Perigonii laciniae lanceolatae, apice reflexae. Corona campanulata, 6-loba; lobis erectis, rotundatis, emarginatis, denticulatis. Stamina introrsum versa. Ex Roem.

## CALOSTEMMA *BROWN., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, deciduum; tubo brevi, striato-angulato; limbo sexpartito; laciniis trinerviis (semper?), subaequalibus, patentibus. Corona faucialis tubulosa, staminifera; sinubus interstamineis uni- vel edentatis. Stamina 6, erecta, alterna parum breviora. Filamenta subulato-filiformia, decurrentia. Antherae oblongae, utrinque obtusae, dorso medio adnatae (prope basim affixae Herb., versatiles Brown.), erectae. Ovarium inferum, costatum, uniloculare; ovula 2-3, parietalia, superposita, anatropa. Columna stylina subulato-filiformis, gracilis, erecta. Stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, 1-, rarius 2-sperma. Semen magnum, laeve, ovale vel sphaericum *)), viride, carnosum, bulbiforme (in baccis germinans Endl.). *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, rarissime serotina, lineari-lorata, interdum oblongo-elliptica. Scapus subangulari-compressus, solidus?, umbellato-multiflorus. Spatha bi-triphylla?. Flores pedicellati; pedicellis*

*) Semen latere uno compressiore complanatum. Herb.

medio vel superne articulatis, bracteolis distinctis. Perigonia alba, lutea vel purpurea. (Charact. gen. ex Brown., Herb., Endl. et ex sicco.)

1. C. PURPUREUM *Brown. Prod.* 298.*) *Sims in Bot. Mag.* t. 2100.**) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 422. *Schult. Syst.* 7. 909. *Herb. Amar.* 225. *t.* 34. *f.* 34-38. *Roem. Am.* 158. Foliis sub-15-uncialibus; scapo 16-20-floro; pedunculis subuncialibus, bracteatis; spatha trivalvi; tubo $\frac{1}{4}$-unc.; limbo $\frac{1}{2}$-unc., purpureo, nervis mediis in tubum et germen continuis; dentibus 12 triangularibus inter filamenta; corona saepe hinc inde fissa. *Herb.* Pancratium Macquaria *Lewin.* — Nova Hollandia, in ora meridionali: Brown, in New-South-Wales: Lewin. ♃ — Bulbus tunicatus, subrotundus, fuscus, magnitudine pugni. Scapus 1$\frac{1}{2}$-2-pedalis, strictus, subangulari-compressus, folia proveniens, proportione florum robustus. Umbella multiflora. Flores odorem Menthae Pulegii spirantes. Pedicelli graciles, flexiles, compressiusculi, perigonio aequales vel longiores. Spatha in icone polyphylla, fuscescens; foliolis 3 exterioribus lanceolatis, pedicellos subaequantibus, interioribus anguste linearibus. Perigonium infundibuliforme, roseo-punicans, $\frac{3}{4}$-unciale; tubus pallescens, sexstriato-angulatus, limbo dimidio brevior; limbus 6-partitus, turbinato-campanulatus; laciniis spathulato-obovatis, concavis, mucronatis. Corona $\frac{1}{8}$ brevior limbo, anguste turbinata, viridis, membranis interstamineis purpureis, angustissimis, bidentatis, haud raro medio fissili-partitis, quando filamenta alata utrinque unidentata evadunt. Filamenta (potius horum partes coronam exsuperantes) viridia, subulata, conniventia, corona dimidio breviora. Antherae versatiles, oblongae, filamento dimidio breviores, fulvo-flavicantes. Ovarium subglobosum, uniloculare, grano sinapis vix duplo majus. Columna stylina compresso-filiformis, virescens, perigonio aequalis. Stigma simplex. Ex Lindl.

2. C. CARNEUM *Lindl. in Mitchell's Eastern Australia* 2. 9. *Id. in Bot. Regist.* 1840. *t.* 26. *Roem. Am.* 157. Foliis contemporaneis, rigidis, ensiformibus, scapo brevioribus; tubo perianthii limbo subaequali; corona truncata, inter stamina edentata, emarginata; umbellis densis; pedicellis articulatis, exterioribus multo longioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia orientalis. — Flores in icone rosei. C. purpureo affine.

---

*) Scapo florido, foliis .... praecociore; coronae dentibus sterilibus triangularibus. *Br.*

**) Foliis lineari-loratis; nectario subsexfido: laciniis tridentatis, dente intermedio staminifero. — Folia angusta, lorata, obtusa, basim versus concava. Umbella 16-flora; pedicellis $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-unc. Ovarium uniloculare, biovulatum. Capsula monosperma. Semen magnum, laeve, ovale vel sphaericum. Ex Bot. Mag.

*Willd. Spec.* 2. 47. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 135. E. nervosa *Roem. Am.* 156. Proiphys amboinensis *Herb. in Bot. Mag. Ej. App.* 42. Amaryllis rotundifolia *Lam. Encycl.* 1. 124. E. rotundifolia *Roem. Am.* 156. E. amboinensis *Loud. Encycl.* 243. *Herb. Amar.* 227. *t.* 33. *f.* 5-7. *Roem. Am.* 156. E. javanica *Roem. Am.* 157. (*fide syn. Blume.*) E. coronata *Sweet.* (*fide Roem.*) — Moluccae, Java, Amboina, Philippinae. ♃ — Folia 3-5, pallide flavido-viridia; petiolo longo, angusto; lamina perlata, subcirculari-cordata, breviter acuminata, utrinque glabra; nervis robustis, lateralibus semicircularibus, parallelis. Flores albi, inodori, fasciculati, undique divergentes. Scapus flavido-viridis, subteres, glaber. Bracteae marcescentes. Pedicelli pallide virides, subangulati. Perigonium superum, triunciale et ultra; tubo subsesquiunciali, inferne flavido-viridi, superne ampliato; limbo 6-partito, albo, tubo paulo longiore, patentissimo; laciniis spathulato-lanceolatis, acutiusculis, concavis, striatis; interioribus parum latioribus. Corona alba, fundo flavida, limbo triplo brevior, subinfundibularis, staminifera, 12-dentata; dentibus inter stamina geminis, falcatis. Filamenta subulata, limbo breviora, alba. Antherae lineari-oblongae, incumbentes et curvatae. Pollen croceum. Ovarium subglobosum, pisiforme. Columna stylina alba, filiformis, triangularis, subdeclinata, alba. Stigma album, columna stylina vix latius, imperfecte trilobum. Ex Salisb. descr. et icone. Gawler plantam suam sic describit (verb. mut.): Bulbus subglobosus; tunicis pallide fuscis. Folia plura, ambientia; petiolus (subquadripollicaris) semicylindrico-canaliculatus; lamina cordato-orbiculata (in icone late reniformis), nervis concentrice costata, cum brevi acumine, satiate viridis, transverse latior (fere pedem lata), lineato-nervosa, nervis supra impressis, subtus costato-prominentibus, peripheria deflexa. Scapus subteres, foliis longior. Umbella spatham albidam satis superans; pedicellis flore brevioribus, saepius bracteis interstinctis. Perigonium hypocrateriforme, tripollicare, album; tubo stricto, rotundo-trigono, sursum vix dilatescente, laciniis parum longiore, basin versus viridi; limbo stellato; laciniis extimis lanceolatis, paulo angustioribus, intimis spathulato-lanceolatis, lamina subrhombeo-ovata. Corona staminilega parva, laciniis sub-4-plo brevior, subsemisexfida, 12-dentata (e dilatatis et utrinque dente praefixis filamentorum basibus semicoalitis constructa). Filamenta subdeclinato-divergentia, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora. Ovarium ellipticum, obsolete trigonum, laevigatum, viride, nitens, tubo perigonii crassius; loculis biovulatis. Columna stylina staminibus parum longior; puncto stigmatoso, obtusulo, puberulo. (Stigma leviter trilobum Hook.) Roemer (Am. 156.) Euryclidis amboinensis varietatem distinguit Herbertianam (olim a Herb. cultam) corona obsoleta (filamentis vix basi membrana tenui connexis), et Eurycliden nudam *Sweet. Hort. suburb. Lond.* pro illius varietate ecoronata sumsit, observans coronae structuram in hac specie valde variare.

2. E. AUSTRALIS *Schult. Syst.* 7. 911. *Hook. in Bot. Mag.* t. 3399. Umbella suboctoflora; perianthii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, undulatis, erecto-patentibus; staminum denticulis lateralibus acutis, erectis, intermedio sexies breviori-bus. *Hook.* Pancratium australasicum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 715. *Lindl. Plant. rar. Hort. Genev. notit.* 7. Pancratium australe *Spreng. Syst.* 2. 47. E. australasica *Loud. Encycl.* 242. *Herb. Amar.* 228. *Roem. Am.* 157. E. Kingii *Hook. l. c.* E. alata *Sweet. in Hortic. Trans.* (*fide Roem.*) Calostemma Cunninghamii *Lindl.* (*fide Herb.*) — Nova Cambria australis. ♃ — Proxima E. sylvestri, sed minor. Folia cordato-subrotunda cum acumine brevi, laete viridia. Spatha octoflora. Flores albi, subtripollicares. Perigonii laciniae lineari-lanceolatae, erectiusculae, 3-4 lin. latae, longitudine tubi flavescentis. Filamenta perigonio breviora. Antherae flavae. Ex ic. Bot. Reg. Stigma simplex. Hook.

3. E. CUNNINGHAMII *Ait. mss. Loud. Hort. Brit. suppl.* 588. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1506. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3399. *Roem. Am.* 157. Foliis oblongis (ovatis), cordatis; umbella sub-6-flora; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis; dentibus staminum lateralibus subulatis, subbilobis, intermedio subaequalibus. *Lindl.* Pancratium Cunninghamii *Dietr. Syn.* 32. — Nova Cambria australis, in sylvis densis, subhumidis. — Bulbus subrotundus, tunicatus, magnitudine nucis juglandis, fuscescens, apice pallide viridis. Folia 2-5, longe petiolata, elliptica vel oblonga, acuminata, subcordata, utrinque glabra, robuste curvi- et parallelinervia. Scapus erectus, subpedalis. Umbella 4-6-flora, foliolis 3 inaequalibus, floribus brevioribus involucrata. Flores pedicellati, albi. Perigonium ($1\frac{1}{2}$-unc.) superum, tubulosum; laciniis lato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, planis, erecto-patentibus, patulis, tubo paulo brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, tubo breviora. Filamenta basi dilatata, in coronam connata, dentibus alternis steribus (interdum bilobis) longitudine filamentorum antheriferorum *). Columna stylina erecta, stamina superans, laciniis perigonii paulo brevior. Stigma trilobum. Hook. verb. mut. Additur ex Lindley: Spatha diphylla, subaequalis, floribus brevior. Filamenta tridentata, dentibus lateralibus patentibus, cornutis, nunc bilobis, intermedio antherifero paulo brevioribus. Ovarium triloculare; ovula gemina, collateralia, pensa. Columna stylina filiformis, recta, longitudine perigonii. E. australi proxima, sed flores minores et pauciores. A. Cunningh.

*) In icone Hookeriana corona turbinata, staminifera, inter stamina dentata: dentibus subulatis, approximatis.

## CALIPHRURIA *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-fidum regulare, subrectum, marcescendo-persistens; tubo cylindraceo; fauce parum ampliata; laciniis anguste oblongis, reflexo stellatis; exterioribus parum latioribus. Stamina 6, fauci inserta, subaequalia, erecta, exserta. Filamenta filiformi subulata, basi membranaceo-dilatata, utrinque dente lanceolato membranaceo aucta. Antherae lineares, infra dorsum medium affixae. Ovarium inferum, subovatum, triloculare; ovula in loculis 2-3, angulo interno affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans, apice subclavato-incrassata. Stigma inaequaliter trifidum. Capsula . . . . Semina carnosa?. *Herba novo-granatensis, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia simultanea, petiolata, oblonga, subacuminata, striato-nervosa; nervis per venas transversas cancellato-anastomosantibus. Scapus subteres, umbellato-pluriflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, erectiusculi, albi.* (Charact. gen. ex Herb. et ex sicco.) Quasi medium tenet inter Eurycleam et Griffiniam. Habitus Eucrosiae. Herb.

1. C. HARTWEGIANA *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 83 — Nova Granata, prope Guaduas. ♃ — Bulbus acutus. Folia petiolata, subdepressa, perennia; petiolo subbiunciali, superficie plana, dorso rotundato; lamina sexunciali et ultra, acuminato-ovali, interdum subplicate canaliculata, saturate viridi. Scapus vix compresse subteres, pedalis, colore glauco florido superfusus. Spatha acuta, bivalvis, intus bracteata, pedunculos parum curvatos aequans. Umbella 7-flora. Germen subdeclinatum. Tubus semuncialis, viridis; limbus semuncialis, albus, stylum albums aequans. Filamenta cum setis lateralibus alba. Antherae luteae. Herb. In specimine authent. Herb. reg. Berol. vidi ut sequitur: Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-fidum: tubus cylindricus, faucem versus parum ampliatus, rectus; laciniae anguste oblongae, acutiusculae, multinerviae, apice intus excavatae, praesertim exteriores, subaequales, tubo fere duplo longiores. Stamina 6, fauci inserta, erecta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta inferne membranaceo-dilatata, trifida; laciniis lateralibus minoribus, sterilibus, intermedia antherifera. Antherae biloculares, lineares, apice obtusae et bilobae, basi bifidae, rectae, albidae, secundum longitudinem dehiscentes, infra dorsum medium insertae, erectae. Ovarium subovatum, glabrum, apice truncatum, viride, 3-loculare; ovula in loculis 3, angulo interno affixa, uniseriata, horizontalia, albida anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, alba, stamina aequans. Stigma clavatum, trifidum; lobis obtusis, parum inaequalibus

## VAGINARIA *HERBERT.* *)

Perigonium superum, corollaceum; tubo subtriquetro, triato; limbo 6-partito, regulari; laciniis stellato-patentibus; [illegible]erioribus paulo majoribus. Stamina 6, basi laciniarum [illegible]uci) adnata iisque breviora, erecta. Filamenta filiformia, ferne membranaceo-dilatata, utrinque dente cuspidato mem-[illegible]naceo instructa, libera. Antherae versatiles, oblongae, [illegible]tae minimae. Ovarium inferum, trigono-subrotundum. [illegible]lumna stylina sub stigmate curvula, perigonio aequalis. [illegible]igma parvum, depresso-capitatum. Fructus .... *Herba* *[illegible]ifera, scapigera. Folia coaetanea, pauca, lineari-lo-[illegible]ta. Scapus tereti-compressus, umbellato-6-florus. Spatha [illegible]phylla. Flores pedicellati, erecti, albi.* (Charact. gen. ex [illegible]scr. et icone Redouteanis.) Hinc Pancratio, inde Euryclidi [illegible]oxima, ab utroque distincta filamentis discretis (nec in co-[illegible]nam concretis). Pancratio canariensi ob habitum simillima. [illegible]douté P. illyrico proximam dicit. An potius Caliphruriae [illegible]ecies?

1. V. PARVIFLORA *Herb. Amar.* 226. *Roem. Am.* 155. Pancra-[illegible]m parviflorum *Desf. Cat. H. Paris.* 1815. 272. *Red. Lil. t.* 471. *[illegible]wl. in Journ. of sc.* 3. 321. *Schult. Syst.* 7. 926. — Patria? ♃ — [illegible]lbus ovato-globosus, in collum productus. Folia circiter 4, [illegible]dalia, 6-9 lin. lata, linearia, glabra, margine haud cartilagi-[illegible]a, dorso convexa absque nervo medio, pallide virentia. Sca-[illegible]s erectus, tereti-compressus, glaucescens, foliis paulo brevior, [illegible]ciebus planis, nervis viridibus, prominentibus. Spathae valvu-[illegible] 2, scariosae, lanceolatae, acies scapi decussantes. Pedicelli laeves, inaequales, intense virides, flore breviores. Perigonii [illegible]bus viridis, subtriqueter, striatus, limbo aequalis; laciniae [illegible]ellatae, 9 lin. longae, 3 lin. latae, intus albae, hemidiaphanae, [illegible]dio crassiores, lateribus compressae, dorso stria media basi [illegible]llidiore, nervo medio opacae; exteriores linea circiter longio-[illegible]s, mucrone hamato albo calloso, majore quam in interioribus. [illegible]amina erecta. Filamenta basi laciniarum adnata iisque $\frac{1}{3}$ bre-[illegible]ora, filiformi-attenuata, ad tertiam partem inferiorem utrinque [illegible]embrana lactea unidentata, unde corona sexpartita, partibus [illegible]laterali-contiguis, nec, ut saepius, concretis. Antherae versa-[illegible]es, albae, oblongae, $\frac{1}{2}$ lin. longae, effetae minimae. Columna [illegible]ylina perigonio aequalis, sub stigmate quidquam curvula. [illegible]igma parvum, depresso-capitatum, glandulosum. Ovarium tri-[illegible]no-rotundum; faciebus interangularibus sulcatis. Ex Red.

---

*) Ab Endlicher in Generibus omissa.

## LAPIEDRA *LAGASCA, HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, regulare, stellato-patens, marcescendo-persistens. Stamina 6. Filamenta erecta. Antherae sagittatae, incumbentes. Ovarium inferum, 3-loculare .... Semina parva, angulata. (Herb.) *Herba bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia lineari-ligulata, obtusa, fascia longitudinali alba, scapo ancipiti breviora. Spatha 2-3-phylla Umbella subcoctoflora. Flores pedicellati, erecti; pedicellis triquetris, spatha brevioribus. Perigonium intus album.* Charact. gen. ex Lagasca et Herb. Endlicher post Leucojum posuit.

1. L. Martinezii *Lagasca, Elench.* 14. (*Barrel. Ic.* 993.) *Schult. Syst.* 7. 793. *Roem. Am.* 31. Lapiedra Placiana *Herb. Amar.* 188. *t.* 42. *f.* 10. 11. (*pessima.*) Crinum Martinezii *Spreng. Syst.* 2. 56. Sparganium Placae *Clus. Pl. rar.* 164. — Hispania (baetica Webb. It. hisp.). ♃ — Columna stylina et stigma alba. Herbert deinde (Am. 416. bis) eandem censet cum Pancratio (Vaginaria) parvifloro *Red.*, Meisner (Gen. 295.) de hac identitate dubitat.

### 5. *STERNBERGIEAE.*

Oporanthiformes *Herb. Amar.* 59. 72. 185.

Perigonium fauce nudum. Stamina fauci inserta; petalina longiora. Scapus solidus, plerumque uniflorus. Semina nigra. Plantae orbis veteris.

## GETHYLLIS *LINN., GAWL., HERB., ENDL.*

Abapus *Adans. Fam.* 11. 57.

Perigonium superum, corollaceum; tubo filiformi, elongato; limbo 6-partito; laciniis aequalibus, stellato-patentibus. Stamina fauci imposita, 6-12-18. Filamenta subulata, libera vel basi per paria aut terna connata. Antherae lineares, basi sagittata affixae, erectae, rectae vel apice producto inflexae, aut spiraliter tortae. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, subadscendentia, anatropa. Columna stylina cum perigonii tubo connata, apice exserta et libera. Stigma capitato-trigonum. Bacca succulenta, trilocularis. Semina plurima, subcompresso-sphaeroidea, in pulpa gelatinosa nidulantia; testa laxa, hyalina. Embryo axilis, albumine carnoso graveolente parum

vior; extremitate radiculari hilum attingente. *) *Herbae* *enses*, *scapigerae; rhizomate bulboso* (*bulbo Gawl.*, *q.*, *Herb.*), *imbricatim tunicato. Folia serotina, linea-*, *saepe spiraliter convoluta, basi scarioso-vaginata.* *pus brevissimus, uniflorus, solidus?. Spatha univalvis,* *mbranacea. Flos sessilis, erectus. Perigonii tubus pe-* *culum mentiens. Bacca clavato-cylindrica, diaphana,* *lis, primum hypogaea, demum emergens. Embryonis* *ula valde evoluta.* (Charact. gen. ex Gawl. et Endl.) Brownio (Prod. 290. adn.) ad secundam sectionem Ama-lidearum relata. Endlicher post Narcissum posuit, Her-t inter Oporanthiformes.

1. G. SPIRALIS *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej.* *d.* 59. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 302. *Willd. Spec.* 2. 104. (*excl.* *afra Linn.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1088 **) *Schult. Syst.* 7. *Herb. Amar.* 185. *Roem. Am.* 147. Foliis angustis, glabris, spiralibus; tubo albo, sub-3-unciali; limbo $1\frac{1}{2}$ unc., albo, rne purpurascente; filamentis 6. *Herb.* Papiria spiralis *b. in Act. Lund.* 1. 2. 111. Abapus *Adans.* — Cap. b. i, in collibus et arenosis. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine is moschatae, tunicatus; tunicis scarioso-membranaceis. Fo-subsena, diu post anthesin prodeuntia, fasciculata, divergen-basi tumida, convoluto-conduplicata, semicylindraceo-filifor-, setaceo-attenuata, canaliculata, rigidiuscula, vaginis plerum-duabus radicalibus. Flos (albus) fragrans. Perigonium ocrateriforme; tubo recto, tereti, partim subterraneo; laciniis to-lanceolatis, acuminatis, radiatim expansis; exterioribus gis attenuatis, extus punctis confluentibus rubris. Filamenta in ore tubi, laciniis 3-4-plo breviora. Antherae lineari-ongae, subsagittatae, longitudine filamentorum, flavae. Co-ma stylina filiformis, alba, longitudine staminum. Stigma obum, capitatum. Bacca straminea, cylindraceo-clavata, bi-licaris, extus ad latus exterius fasciculi, basi spatha mem-

*) Semina in G. spirali et verticillata subglobosa, in pulpa gelatinosa dantia et altera extremitate umbilico simplici donata; horum mem-a duplex; exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior ad-rens; albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit em-onem rectum, longitudinalem; quo dissecto apparet corpusculum in-s, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum inis spectantem ubi radicula existit, cum pariete externe conferru-atum, caeterum solutum et laxiuscule tectum, ideoque pro plumula ta habendum. Brown. Prod. 290. adn.

**) Foliis subsenis, e basi tumidiuscula semitereti-filiformibus, cana-latis, nudis, rigidiusculis, superne spiraliter tortis modoque in gyros nvolutis; staminibus senis, simplicibus. *Gawl.*

branacea scariosa convoluta inclusa, esculenta, fragrans. Ex Gawl.

2. G. CILIARIS *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 59. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 302. *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 79. *Willd. Spec.* 2. 104. *Schult. Syst.* 7. 780. *Herb. Amar.* 185. *Roem Am* 148. Foliis angustis, ciliatis; tubo cylindrico, basi dilatato; limbo albo, patente; filamentis 6, quolibet triantherifero; stigmate obtuso; floribus ante folia. *Herb. Am.* Papiria ciliaris *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 111. — Cap. b. spei, in arenosis. ♃ — Bulbus ovato-subrotundus, magnitudine juglandis minoris, crasse tunicatus, sordide albidus, tuberi oblongo et praemorso insidens. Folia acutula, striatula, inferne canaliculata, ceterum planiuscula, erecta, basi vagina punctata inclusa, trita odori murini, 4-5-uncialia, 3 lin. lata. Flos ante folia, odore Lilii albi. Spatha monophylla, tubulosa, bifida, albida; laciniis lanceolatis, acutis, erectis. Perigonii tubus radicalis, cylindricus, incurvulus, basi crassior, superne subangulatus, erectus, albus, triuncialis. Limbus patens, tubo triplo brevior; laciniis obovatis, concavis, apice connivente callosulis, subcoriaceis, inferne utrinque albis, superne cum virore flavescentibus. Filamenta brevissima, summo tubo inserta, erecta, alba, trifida. Antherae 3 in quolibet filamento, lineares, longae, utrinque sulcatae, apice spirales, erectae, pallide flavae. Columna stylina filiformis, staminum longitudine. Stigma obtusum. Jacq. verb. mut. Folia usque 40, glabra, ciliis albis, digitalia longioraque. Differt a G. spirali radice oblonga, foliis hirsutis et floribus majoribus. Thunb.

3. G. AFRA *Linn. Spec.* 633. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1016.*) *Schult. Syst.* 7. 780. *Herb. Amar.* 185. *Roem. Am.* 148. Foliis angustis, glabris, maculatis; tubo purpureo, biunciali, crassiore quam in G. spirali; limbo intus albo, extus purpurascente; antheris magnis, 10-12; stylo filamentis longiore; stigmate triangulari, subtrilobo; floribus suaveolentibus. *Herb.* G. spiralis *Ait. Hort. Kew.* 1. 437, *nec Linn.* (*fide Gawl.*) — Cap b. spei. ♃ — Bulbus testaceus, ovatus, squamosus, succo subluteo, viscido, foetido; squamis carnosis, exterioribus abbreviatis; radicibus carnosis, simplicibus, fasciculatis. Folia crebra, e lata basi linearia, carnosiuscula, subobtusa, viridia, basi pallida, olivaceomaculata, suberecta, flore paulo longiora. Flos solitarius, fragrans; spatha brevi, subterranea, monophylla, carnosa, vaginante. Perigonium hypocrateriforme; tubo longo, filiformi, semisubterraneo, basi albo, apice purpureo; limbo patente, serie duplici sexpartito; laciniis basi imbricatis, ovalibus, acutis; interioribus angustioribus, subundulatis; omnibus albis, linea me-

*) Foliis linearibus, glabris, subduodenis, primum spiralibus, mox rectis; perianthii laciniis oblongis, imbricatis, binervibus; staminibus duodenis (denis). *Lindl.*

dia extus purpurea. Stamina 10 (12?), patentia, limbo breviora, basi connata, fauci inserta. Filamenta brevia, subulata. Antherae (luteae) longiores, antice biloculares, dimidia superiore tantum dehiscente undulata. Pollen ellipticum, medio sulcatum. Ovarium inferum, carnosum, triloculare, polyspermum, fasciculis vasorum duobus septo cuique et cuique axi loculorum oppositis. Ovula primum subadscendentia, placentae axili inordinatim affixa: canali conspicuo hinc ovuli latus percurrente, inde in pedicellum desinente, ore foraminis hilo proximi aperto. Lindl. Omnibus partibus G. spirali major. Gawl.

4. G. VILLOSA *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 59. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 303. *Willd. Spec.* 2. 104. *Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *Roem. Am.* 147. Bulbo ovato, parvo, collo cylindrico; foliis villosis et angustis; tubo gracili, subtriunciali; limbo albo, circiter $\frac{7}{8}$ unc.; filamentis et antheris 6, tribus brevioribus. *Herb.* Papiria villosa *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 111. *c. fig.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, albus, piso parum major Folia albo-villosa, bipollicaria. Tubus perigonii pilosus. Thunb.

5. G. VERTICILLATA *Brown. Prod.* 290. *adnot. Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *t.* 25. *f.* 6. *Roem. Am.* 148. Bulbo parvulo, ovato; foliis 5, filiformibus (4-unc.); fructu ovali, unciali; scapo unciali; flore ignoto. *Herb.* — Cap. b. spei — Conf. Brown. Prod. 290.

6. G. UNDULATA *Herb. Am.* 186. *t.* 25. *f.* 5. *Roem. Am.* 147. Bulbo oblongo-ovato, $1\frac{1}{4}$ unc. lato; collo foliis sub terra vaginantibus producto, 5-unciali; foliis 20, 7-unc., erectis, undulatissimis, setoso-ciliatis. *Herb.* — Cap. b. spei. — Flores ignoti.

7.? G. LANCEOLATA *Linn. Suppl.* 198.*) *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 591. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 303. *Willd. Spec.* 2. 105. *Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *Roem. Am.* 146. Bulbo parvo, ovato; foliis glabris, longitudine floris. *Herb.* Papiria lanceolata *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 112. *c. tab.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine fabae. Folia glabra, longitudine floris. Thunb. Gawler ad Curculiginem ducit.

8.? G. ROSEA *Eckl. Topogr. Verzeichn.* 4. *Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *Roem. Am.* 148. Floribus roseis; statura quam in reliquis minore. *Eckl.* — Cap. b. spei.

9. G. ACAULIS *Blanco, Flora de Filipinas ed.* 1. *p.* 260. *ed.* 2. *p.* 181. (*Linnaea* 1842. *p.* 40.) *Roem. Am.* 149. — Insulae Philippinae. — Radices centrales crassae, carnosae. Caulis nullus. Folia ensiformia, graminea. Flores solitarii, radicales. Calycis loco squama foliacea. Corolla supera, longa; tubo filiformi, rigido, fauce clausa; laciniis 6, ovalibus, dorso pilosius-

*) Foliis lanceolatis, planis; limbi laciniis lanceolatis. *Linn.*

culis; exterioribus pilo terminatis; interioribus pulcherrime coloratis. Stamina 6, fauci tubi inserta. Filamenta brevia. Antherae sagittatae. Stylus tubum aequans. Stigma crassum, triangulare. Capsula in fundo floris, squamis nonnullis acutis tecta, triangularis, trilocularis; loculis dispermis. Semina striata, cordata, in parte superiore dente aucta. Ex Blanco. Vix hujus familiae.

## STERNBERGIA *WALDST. et KIT., ENDL.*

### Sternbergia et Oporanthus *Herb.* *)

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, regulare, deciduum; tubo recto, superne ampliato; limbo sexpartito, semipatente; laciniis subaequalibus. Stamina 6, fauci aequaliter inserta, erecta, limbo breviora. Filamenta filiformia, basi dilatata, recta, sepalina breviora. Antherae oblongae, utrinque praesertim basi bifidae, dorso affixae, versatiles. Ovarium inferum, trigono-ovale, triloculare; ovula in loculis complura, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, libera. Stigma trilobum (bilabiatum: lobis duobus reflexis, tertio erecto Lindl.). Capsula subcarnosa (baccata Endl.), oblongo-trigona, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis plura, subglobosa vel turgide lenticularia; testa membranacea (crustacea Endl.), nigra, nitida; rhaphi valida, completa, cristaeformi (obsoletiore in S. lutea). Embryo cylindraceus, rectus, albumine corneo (carnoso Nees) dimidio brevior, subexcentricus (Endl.); extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia serotina vel coaetanea, pauca, lineari-lorata (rarissime filiformia), vagina membranacea cincta. Scapus uniflorus, solidus. Spatha compresso-bicarinata, antice fissa. Flos sessilis, erectus, autumnalis, odorus.* Endlicher inter Strumariam et Haylockiam posuit. — Sternbergia caucasica *Willd. in Mag. naturf. Fr. zu Berlin* 2. 27. est Merendera caucasica. Herb. Amar. 187.

1) Perigonii tubus cylindricus. Folia serotina (vernalia). (Sternbergia *Herb.*)

1. S. COLCHICIFLORA *Waldst. et Kit. Hung.* 2. *t.* 157. *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 1808. 26. *Bieb. Flor.* 1. 261.

---

*) Lindley Oporanthum a Sternbergia longe diversum censet.

ore, *Syll.* 164. *Schult. Syst.* 7. 793. *Herb. Amar.* 187. (*excl.* 2.) *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 5. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 2008. m. *Am.* 44. Bulbo parvo; foliis erectis, carinatis, tortuosis, nis, lineam circiter latis; floribus autumnalibus, flavis, sua- entibus; tubo longo; limbo breviore. *Herb. Am.* Amaryllis biciflora *Gawl. Revis.* 3. *et in Journ. of sc.* 2. 345. Opo- hus colchiciflorus *Herb. App.* 38. Narcissus autumnalis mi- *Clus. Hist.* 1. 164. *c. ic.* — In montibus calcareis Hungariae a Aprutii pratis montanis. ♃ — Bulbus ovatus, fuscus, 6-9 longus; fibris radicalibus albidis. Vagina scapum subterra- n involvens, fusca. Folia hysteranthia, vernalia, rarissime mnalia, plerumque 5, erecta, parum torta, planiuscula, pa- carinata, callose obtusa, viridia, 4-pollicaria, lineam vel lo latiora, basim versus paululo angustiora et ibidem ad gines et dorsi nervos sub lente pilis brevissimis patentibus ta. Scapus uniflorus, subterraneus, teretiusculus, semipolli- s vel brevissimus (subnullus). Spatha monophylla, inferne llosa, a medio uno latere fissa, concava vel bicarinata, dorso resso membranaceo, lineari-lanceolata, obsolete bifida, erecta, dium laciniarum fere attingens, 1-1½-pollicaris. Flos ses- , erectus, autumnalis, odorus. Perigonii tubus strictus, par- subterraneus, cylindricus, tenuis, flavescenti-albidus, 5-9 lin. us; limbus erecto-patens, flavus, 12-16 lin. longus; laciniae to-nervosae; exteriores paulo longiores, 2 lin. latae, apice nvinsculae, cum acumine brevi; interiores 1-1¼ lin. latae, sissimae. Filamenta filiformia, basi quidquam dilatata, vix ⅓ iarum superantia, alterna linea fere longiora. Antherae ob- ae, luteae, lineam fere longae. Columna stylina stamina iora aequans, subulata, superne crassior. Stigma trilobum; s brevibus, patenti-recurvatis. Capsula succrescente scapo sa humo, inferne spathae vestigiis involuta, oblongo-ovata, rigona, fulva. Semina 3-5 in quolibet loculo, nigra, nitida, lente punctulata, funiculo fungoso crasso albo. Schult. verb.

, Perigonium superum, infundibulare; tubo magis minusve gato; limbo 6-partito; laciniis lanceolatis, acutis, subaequa- s. Stamina 6, fauci perigonii inserta, limbo breviora; tria riora reliquis longiora. Filamenta erecta, filiformia. Anthe- oblongae, subcordatae, dorso affixae, biloculares; loculis ap- tis, longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Ovarium infe- , ovatum, obsolete trigonum, triloculare, multiovulatum; a angulo interno affixa. Columna stylina filiformis. Stigma trilobum. Capsula subcarnosa, non dehiscens, trilocularis, sperma. Semina subglobosa, biserialia; testa nigra, rhaphi irrente valida quasi alata, hilo minuto notata. Embryo cy- ricus, rectus, in albumine carnoso situs; radicula hilum spec- . Nees ab Esenb. jun. verb. mut.

2. S. DALMATICA *Herb. Am.* 413. *t.* 47. *f.* 2. *Roem. Am.* Bulbo diametro ⅜-unc., ovato, fusco; tubo collum bulbi

$\frac{3}{8}$-$\frac{5}{8}$ unc. superante; limbo graciliore, pallide flavo, $\frac{3}{4}$-$\frac{7}{8}$-unc.; stylo limbo $\frac{3}{8}$-$\frac{1}{2}$ unc. breviore, stamina longiora paulo superante; spatha bifida, filiformi. *Herb.* S. colchiciflora *β* dalmatica; humilior; flore minore, laete flavo; partitionibus angustioribus, tubum subaequantibus; stylo stamina excedente. *Reichenb. Germ. p.* 87. *Schult. Syst.* 7. 1720. S. colchiciflora var. 2. dalmatica *Herb. Am.* 187. S. colchiciflora *Vis. Dalm.* 1. 125. (*excl. syn.*) — Dalmatia. ♃

3. S. Clusiana *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 794. *Herb. Am.* 187. *Roem. Am.* 45. Foliis loratis, tortuosis, glaucis, erectis; floribus autumnalibus, pallide flavis, foetidis; sepalis latioribus. *Herb.* Amaryllis Clusiana *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 346. *Ejusd. Revis.* 4. *Bot. Mag. fol.* 1089. (*synonymis cum S. colchiciflora commutatis.*) Oporanthus Clusianus *Herb. App.* 38. Narcissus persicus *Clus. Hist.* 1. 163. *c. ic.* — Constantinopolis. (Clus.) ♃ — Bulbus globoso-ovatus; tunica fuscescente. Folia vernalia, subquaterna, caesia, erecta. Flos autumnalis, e flavo pallescens, odore ingrato, viroso. Capsula in scapo brevi e humo emicans. Gawl.

4. S. citrina *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 795. *Herb. Amar.* 187. *t.* 43. *f.* 9. *Roem. Am.* 45. Limbo subunciali et ultra, pallide flavo; segmentis angustis; tubo subunciali; stylo $1\frac{1}{4}$-unc., stamina longiora paulo superante; stigmate trifido, lobis recurvatis; foliis erectis, paulo tortuosis. *Herb. Am.* Amaryllis citrina *Gawl. Rev.* 4. *et in Bot. Reg. fol.* 1089. *Sibth. Flor. Graec. t.* 311. *Smith. Prod.* 1. 221. Oporanthus citrinus *Herb. App.* 38. — Peloponnesus (in monte Olono: Sibth., ad Cap Sunium et Hiero d'Epidaure: Bory) et Macedonia (Bory). ♃ — Sero autumno floret. (Sibth.)

5. S. aetnensis *Schult. Syst.* 7. 794. *Herb. Amar.* 187. *Roem. Am.* 45. Foliis linearibus, acutis, spiralibus; spatha acuta, subulata, longitudine germinis; scapo flore breviore; perianthio (limbo?) pollicari, erecto, campanulato; segmentis oblongis, obtusis, pallide flavis; filamentis filiformibus; antheris parvis, rotundis; stigmate 3-lobo. *Herb.* Amaryllis aetnensis *Rafin.-Schm. Caratteri* 84. *t.* 18. *f.* 2. (*pess.*) Sternbergia colchiciflora *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. *in add.* 8. *Ej. Plant. rar.* 141. — Inter filices, in sylva aetnensi, prope Nicolosi. (Sicilia.) ♃ — Bulbus ovatus. Scapus uniflorus, cylindricus, flore brevior. Folia post anthesin, longa, fere plana. Spatha subulata, longitudine germinis. Corolla pallide citrina; laciniis oblongis, obtusis, exterioribus majoribus, mucronatis. Stamina filiformia. Antherae rotundatae, minimae. Stigma trilobum. Raf. A S. colchiciflora differre videtur: foliis acutis, spatha acuta, germen aequante, staminibus aequalibus, antheris rotundatis, minimis. Schult.

2) Perigonii tubus brevis, infundibularis. Folia coaetanea. (Oporanthus *Herb.*)

6. S. LUTEA *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 795. *Tenore, Syll.* 164. *Vis. Flor. Dalm.* 1. 125. *Link in Linnaea* 9. 141. *Roem. Am.* 46. Tubo perigonii brevi, subinfundibulari; filamentis tubo sub limbo insertis, decurrentibus, conniventibus. *Herb. Am.* Amaryllis lutea *Linn. Spec.* 420. *Lam. Encycl.* 1. 121. *Willd. Spec.* 2. 50. *Bieb. Flor.* 3. 256. *Curt. Bot. Mag. t.* 290. *Red. Lil.* t. 148. *Sibth. Flor. Graec. t.* 310. *Smith. Prod.* 1. 221. *Cand. Gall.* 3. 229. *Ait. Kew.* 1. 415. *ed.* 2. 2. 223. *Gawl. Revis.* 4. *Tenore, Flor. Neap.* 2. 150.*) Oporanthus luteus *Herb. App.* 38. *Amar.* 188.

β) angustifolia. (*Herb. l. c.*)

γ) flore pleno. (*Herb. l. c.*)

- In Europa meridionali, a Hispania ad Graeciam, in Tauria, Asia minore et Syria. ♃ — Bulbus globoso-ovatus, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-pollicaris; tunica nigricante; fibris radicalibus longis. Folia 5-6 et ultra, autumnalia et hyeme persistentia, arcuato-reflexa, serius humi decumbentia, lineari-lorata, obtuse carinata, canaliculata, obtusa, atro-viridia, lucida, margine sub lente tenuissime cartilagineo-crenulata, $\frac{1}{2}$-1-pedalia, 4-6 lin. lata, vagina cylindrica truncata inclusa. Scapus autumnalis, 1, rarius 2, anceps, rotundatus, 2-4-pollicaris, intense viridis. Spatha basi tubulosa, supra ovarium uno latere fissa, ovato-lanceolata, concava, obtusa, obsolete bifida, membranacea, striata, $\frac{1}{2}$ perigonii attingens, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicaris. Perigonium luteum, 1$\frac{3}{4}$-2$\frac{1}{4}$-pollicare, turbinato-campanulatum; tubus strictus, infundibularis, angulosus, 3-4 lin. longus; laciniae concaviusculae, inferne angustatae; exteriores ovato-oblongae, obtusae, 14-20 lin. longae, 5-8 lin. latae; interiores oblongae, obtusae vel emarginatae, 12-17 lin. longae, -5$\frac{1}{2}$ lin. latae; omnes nervis longitudinalibus simplicibus. Stamina tubo adnata, conniventia. Filamenta subulata, basi latiora, erecta vel suberecta, tria longiora limbo fere dimidio breviora. Antherae oblongae, luteae, 1-2 lin. longae. Ovarium sessile, oblongum, 3-4 lin. longum, intense viride. Columna stylina subulata, trigona, stamina superans. Stigma truncatum, obsolete trilobum. Huc usque ex Schult. verb. mut Capsula ellipsoidea, perigonio persistente coronata, exsiccata membranacea, non dehiscens, subsemipollicaris. Semina in loculis plura, subrotunda, turgide sublenticularia, nigra, nitidula, facie antica raphi paulo breviore instructa; testa membranacea, albumini corneo adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, utrin-

*) Tenore inutiliter duas distinguit varietates (potius formas) majorem, scapo elatiore, foliis latioribus (*Clus. Hist.* 1. 164. *f.* 1. *B.*) et minorem, scapo depresso, foliis linearibus (*Clus. l. c. f.* 2.). Bertol. in Schult. l. c. 796.

que obtusus, axilis, albumine $\frac{1}{4}$ brevior, extremitate radiculari vix crassiore peripheriae approximata. Descr. secundum specimen fructif. herb. Albers.

7. S. FISCHERIANA *Roem. Am.* 46. Bulbo ovato; collo producto, sexunc., semunc. lato (subterraneo?); foliis subpedalibus, $\frac{5}{16}$ unc. latis, obtusis; scapo 9-unc. (magna parte subterraneo?); spatha univalvi, $1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio vix $1\frac{3}{8}$-unc., (pallide?) luteo; stylo unciali, staminibus longiore; stigmate vix lobato. *Herb.* Oporanthus Fischerianus *Herb. Amar.* 412. *t.* 47. *f.* 3. — In collibus graminosis circa castellum Agh-oglan provinciae Karabogh. ♃ — Differt a praecedente perianthio biunciali et colore, in illo perianthium vix $1\frac{3}{8}$-unc. Herb.

8. S. SCHUBERTI *Schenk Plant. sp. in itin. Schubert. in orient. coll.* 11. *no.* 60. *Roem. Am.* 45. Foliis coaetaneis, arcuato-patentibus, scabriusculis, scapum 3-4-pollicarem subaequantibus, 1-2 lin. latis; perigonii tubo spatham bifidam et lacinias lineares integras subaequante; columna stylina longitudine staminum longiorum; stigmate truncato. (*Ex Schenk.*) — Asia minor, prope Achmet-li (Ephesum antiquum). ♃ — Bulbus .... Folia plerumque 4, arcuato-patentia, scapum subaequantia, 3-4-pollicaria, 1-2 lin. lata, obtuse carinata, margine sub lente tenuissime cartilagineo-crenulata, obscure viridia, basi vagina membranacea albida truncata, hinc parum protensa inclusa. Scapus erectus, 3-4-pollicaris, cylindricus, glaber, viridis. Spatha univalvis, membranacea, albida, basi tubulosa, ruptilis, viridi-nervosa. Perigonium luteum; tubus erectus, cylindricus, superne parum ampliatus, 8-9-linearis, intus nudus; laciniae exteriores quidquam latiores, $1\frac{1}{2}$-3 lin. latae, interiores angustiores, 1-2 lin. latae, inferne angustatae, omnes inter se aequales, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, glabrae, nervoso-striatae. Stamina summo tubo inserta; filamenta 3 longiora pollicaria, 3 breviora 9 lin. longa, erecta, plana, filiformia. Ovarium sessile, oblongum, 2 lin. latum, 4-5 lin. longum, viride. Stylus filiformis, rectus, stamina longiora aequans, stigmate truncato. Inter S. citrinam et luteam media, differt a priore spatha apice bifida, perigonii laciniis integris, stigmate truncato; ab ulteriore spatha tubum, tubo corollae lacinias subaequante, perigonii laciniis linearibus, stylo stamina longiora aequante. (Schenk.)

9. S. EXIGUA *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 795. *Roem. Am.* 46. Scapo unciali; foliis 1-3, brevibus; tubo brevi; limbo campanulato, flavo; segmentis aequalibus, obtusis, nervo medio saturatiore; filamentis fere longitudine limbi; stylo filiformi. *Herb. Am.* Amaryllis exigua *Schousb. Marocc.* 1. 160. *Roth. N. Beitr.* 1. 199. *Gawl. Revis.* 4. Oporanthus exiguus *Herb. App.* 38. *Ej. Amar.* 188. — Ager Tingitanus. ♃ — Bulbus rotundo-ovatus, fuscus. Scapus teres, tenuis, digitalis. Folia 1-3, filiformia, longitudine fere scapi. Spatha acuta, longitudine pedicelli floris. Flos erectus. Corolla lutea; tubo brevi; laciniis

neari-lanceolatis, obtusis, aequalibus, dorso nervo intensius avo. Filamenta subaequalia, longitudine fere corollae. Stylus liformis. Gawl.

## TAPEINANTHUS *HERBERT*, nec *BLUME*.

Perigonium superum, corollaceum, profundissime 6-partum; laciniis ovato-oblongis, apice obtuso, revoluto. Corona centralis, brevissima, infundibularis, ore 12-fida, stamina ustentans. Stamina 6, divergentia, longitudine fere perigonii. ilamenta filiformia. Antherae oblongae, incumbentes, basi marginatae. Ovarium inferum, turbinatum, obtuse trigonum. olumna stylina filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Fructus .... *Herba bulbifera*, *scapigera*; *bulbo unicato. Folia bina post flores*, *subulata, intus plana*, *capum superantia. Scapus autumnalis*, *filiformis*, *biflous. Flores pedicellati*, *lutei. Spatha oblonga*, *cucullata*, *arcescens*. (Charact. gen. ex Cav.) Herbert Oporanthum ter et Pancratium posuit; Endlicher in Generibus omisit.

1. T. HUMILIS *Herb. Amar.* 190. 414.*) *Roem. Am.* 183. ancratium humili *Cav. Ic.* 3. 4. *t.* 207. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 42. *Jourl. in Journ. of sc.* 3. 338. *Schult. Syst.* 7. 932. Tapeinaegle umilis *Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. — Hispania, prope willam. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis fuscis, basi radicatus radillis in coronae formam dispositis. Scapus (autumnalis) filiforis, tenuissimus, tripollicaris. Folia (post flores prodeuntia) na, subulata, tenuia, intus plana, scapo longiora. Flores bini; dunculis inaequalibus, capillaribus, e spatha prodeuntibus obnga cucullata acuta marcescente. Corolla supera, lutea, monopetala, profundissime partita in 6 lacinias ovato-oblongas, apice btuso nonnihil revoluto. In hujus centro existit corpusculum teum brevissimum infundibuliforme, ore 12-fido, quod sex staina sustentat.**) Horum filamenta sunt capillaria, longitudine re corollae. Antherae oblongae, incumbentes, basi emarginatae. Germen inferum, turbinatum, obtuse trigonum. Stylus liformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Fructus deerat. av. Conf. Narcisso deficienti.

---

*) Scapo filiformi, 3-unc.; corona parva, dentata vel 12-fida; filamenta aequalibus, longitudine fere limbi, directione tubi germen et pedunculum continuantis; pedunculis inaequalibus; foliis gracilibus, subulatis. Herb.

**) Nectarii dentes 6, obtusi, bifido-emarginati, non staminiferi. Willd.

C. NARCISSEAE *Herb. Amar.* 62. 73. 292. 385. 412.

Perigonium superum, corollaceum, symphyllum, infundibulare vel hypocraterimorphum, limbo sexpartitum, regulare, fauce coronatum; corona a staminibus distincta eaque cingens. Stamina perigonio inserta; sepalina longiora (Herb.). Antherae dorso affixae; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Semina subglobosa, atra. Scapus fistulosus. Plantae orbis veteris, sed Indiae et Africae australis exules. — Narcissorum grex vasta maximam quoad partem e cultura orginem duxisse videtur. Roem. Am. 4.

CORBULARIA *HAWORTH**), *HERBERT*, *Herb. Amar.* 62. 73. 296. 412.

Narcissus *α* Corbularia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo recto; limbo 6-partito; laciniis angustis, subaequalibus, reflexis, tubo brevioribus. Corona faucialis turbinato-campanulata, tubo longior. Stamina 6, imae basi tubi adnata**), parum inaequalia (aequalia Haworth.); longiora longitudine coronae. Filamenta declinato-recurvata (Herb., adscendentia Haw.). Antherae oblongae, dorso medio affixae, defloratae (apertae) incumbentes, curvatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, directione staminum eaque superans. Stigma trilobum. Capsula . . . . *Herbae bulbigerae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia anguste lorato-linearia. Scapus teres, fistulosus, uniflorus. Flos pedicellatus. Spatha monophylla, antice fissa.*

1) Albiflora.

1. C. CANTABRICA *Haworth. Monogr.* 1. *no.* 1. *et in Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *app. Herb. Amar.* 296. *Roem. Am.* 189. Candida; corona crenata; stylo incluso. *Haw.* Narcissus cantabricus *Cand. in Red. Lil. tom.* 8. *narciss. expos.* (*Clus. Hist.* 166. *f.* 2. *Lob. Ic.* 119. *f.* 1. *Bauh. Hist.* 2. 598. *f.* 2.) *Schult. Syst.* 7. 985. Totus albus *Swert. Flor. t.* 28. (*fide Herb.*) Narcissus flore omnino albo *Moris. s.* 4. *t.* 23. (*fide Herb.*) C. albicans *Haw. Monogr.* 1. *no.* 2. *excl Park. Par.* 106. *f.* 4. (*fide*

*) CORBULARIA *Haw.* Perigonii laciniae exiguae, corona truncata saepissime breviores. Genitalia adscendentia. Ovarium subturbinatum, cylindricum, triloculare; loculis trivalvibus. Semina triangularia, numerosa, bifariam inserta. *Folia filiformia, canaliculata, viridia.* Haw. Monogr. 1.

**) Stamina sepalina basi, petalina prope basim tubi inserta. Herb.

(*fide Herb.*) *) *Roem. Am.* 189. Narcissus candicans *Haw. Synops.* 332. *Schult. Syst.* 7. 934. — Hispania. (Biscaya, Pyrenaei.) ♃

2) Flaviflorae.

2. C. BULBOCODIUM *Haw. Revis.* 123. *Ej. Monogr.* 1. *no.* 3. (excl. *Linn. Herbar. fide Herb.*) **) *Herb. Amar.* 297. *t.* 38. *f.* 13. 31. 45. *Roem. Am.* 191. Stylo corona leviter fimbriata breviore. *Herb.* Narcissus Bulbocodium *Linn. Spec.* 417. (*nec Herbar.*) ***) *Willd. Spec.* 2. 40. *Red. Lil. t.* 24. *Lois. Narciss. in Mem. des sav. étrang.* 2. 633. *Ej. Not.* 162. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Cand. Gall.* 3. 231. *Herb. de l'amateur t.* 76. *Schult. Syst.* 7. 935. Pseudo-Narcissus juncifolius II flore flavo, breviter et tenuiter per oras fimbriato. *Clus.* 166. *f.* 4.

α) lobulata; corona undulata, lobulata; floret Aprili. C. Bulbocodium var. 1. lobulata *Herb. l. c.* Corbularia lobulata *Haw. Revis.* 122. (*Clus.* 166. *f.* 1. *Park. Par. t.* 107. *f.* 7.) *Ej. Monogr.* 1. *no.* 7. ****) *Roem. Am.* 191. Narcissus lobulatus *Haw. Misc. nat.* 178. *Schult. Syst.* 7. 934.

β) serotina; corona undulata, integra; floret Majo. C. Bulbocodium var. 2. serotina *Herb. l. c.* (*Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 164.) Narcissus Bulbocodium *Curt. Bot. Mag. t.* 88. (*Park. Par.* 107. *f.* 8.) Corbularia serotina *Haw. Monogr.* 1. *no.* 9. †) *Roem. Am.* 191. Corbularia turgida *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 351. Narcissus turgidus *Salisb. Prod.* 222. Narcissus obesus β minor *Schult. Syst.* 7. 935.

— Pyrenaei, Hispania, Lusitania, Africa borealis (Tingis). ♃ — Flores flavi; corona lutea.

3. C. CONSPICUA *Haw. Monogr.* 1. *no.* 8. *Herb. Am.* 298. *t.* 38. *f.* 54. *Roem. Am.* 189. Magna; inodora; corona laevissime repandula; stylo fere semper exserto; foliis sub anthesi erectis. (Flor. April.) *Haw.*

α) princeps *Roem. l. c.* C. conspicua var. 1. princeps; altior et major quam C. Bulbocodium; corona plicata, margine repanda; stylus longior; folia erecta. Aprili. (*Park. Par.* 107. *f.* 6. ††) *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 326. *Herb. l. c.*

---

*) Corona sulphureo-albicans, integerrima; stylo exserto. *Haw.*

**) Parva; corona integra; stylo incluso. *Haw.*

***) Conf. Corbulariae tenuifoliae.

****) Corona undulato-lobata; stylo fere semper incluso. *Haw.*

†) Magna; corona integra; stylo incluso. *Haw.*

††) Alii ad C. Bulbocodium ducunt.

β) minor *Roem. l. c.* C. conspicua var. 2. minor *Herb. l. c.*
γ) gigas. C. conspicua var. 3? Gigas *Herb. l. c.* Corbularia Gigas *Haw. Monogr.* 1. *no.* 10. (*Theatr. Flor. t.* 21.)*) *Roem. Am.* 189.
— Hispania. ♃ — Ab Herbertio (Am. 298.) huc ducitur Corbularia aurea *Haw. Monogr.* 1. *no.* 5.**) *Roem. Am.* 190. (Narcissus aureus *Cand. in Red. Lil. tom.* 8. [*Moris. s.* 4. *t.* 9. *f.* 15. *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 13. *f.* 4.] *Schult. Syst.* 7. 985.)

4. C. TENUIFOLIA *Haw. Revis.* 121. *Ej. Monogr.* 1. *no* 4. (*Sweet. Brit. Fl. Gard. t.* 114.) *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 349. *Herb. Am.* 298. *Roem. Am.* 190. Corona profunde sexlobata, lobulis fere hemisphaericis; stylo longe exserto; foliis lucidis, ante anthesin erectis. (*Haw. Rev.****) (C. tenuifolia var. 1. princeps; foliis perangustis; corona 6-loba, limbo ⅜ breviore; stylo ⅜ longiore quam corona. *Herb. l. c.* (*Fl. Gard. t.* 114.) Narcissus tenuifolius *Salisb. Prodr.* 222. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. *Cand. in Redout. Lil. t.* 486.****) *Schult. Syst.* 7. 932. Narcissus Bulbocodium *Linn. Herbar.*, *nec Spec.* (*fide Herb.*) Narcissus junceis foliis II. *Clus. Hist.* 2. 166. *f.* 1. *Lobel. Ic.* 118. *f.* 2. Bulbocodium tenuifolium aliud *Bauh. Hist.* 2. 597. *f.* 1.
β) minor. *Roem. l. c.* C. tenuifolia var. 2. minor *Herb. l. c.*
— In montibus Biscajae. ♃ — Flores toti lutei.

5. C. OBESA *Haw. Revis.* 122. *excl. synon.*, *fide ipso auct. Monogr.* 1. *no.* 6. *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 350. *Herb. Am.* 298. *Roem. Am.* 189. Corona inflata, integra; stylo exserto; foliis semper humifusis. *Haw.* Narcissus obesus *Salisb. Prodr.* 222. *Schult. Syst.* 7. 934. *excl.* β. Narcissus inflatus *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. Narcissus Bulbocodium *Brot. Lus.* 1. 550. — Lusitania, Hispania, Tingis. ♃ — Flos luteus. — Sprengel (Syst. 2. 45.) ad Narcissum albicantem ducit.

---

*) Corollae laciniis lanceolato-linearibus, coronam maximam campanulatam plusquam 2-uncialem aequantibus; stylo alte porrecto. Caeteris 2-3-plo major. *Haw.*

**) Corona repando-crenata, laciniis breviore; stylo exserto. *Haw.*

***) Parva; corona 6-lobata; stylo exserto. *Haw. Monogr.*

****) Roemer (Am. 190.) ut species distinguit sub nomine Corbulariae filifoliae, monens C. Bulbocodio valde affinem, sed omnibus partibus minorem et coronam laciniis vix longiorem esse. Descriptio sequitur: Bulbus parvus, ovatus, atrofuscus. Folia filiformia, erecta, intense viridia, scapo triplo longiora. Scapus teres, 2-3-pollicaris. Flos solitarius, inclinatus, aureus. Spatha membranacea, longitudinaliter fissa. Perigonium inodorum, duplo minus quam in C. Bulbocodio, basi virescens, subconicum, obsolete hexagonum; laciniae oblongae, acutae, primum erectae, demum patentes, corona subbreviores. Corona obconica, truncata, leviter denticulata, semipollicaris. Stamina declinata, omnia coronae inclusa. Stylus declinatus, quidquam curvatus. Stigma lobis 3, brevissimis. Roem.

Species dubia.

6. C. Schultesii *Roem. Am.* 190. Narcissus albicans *chult. Syst.* 7. 935. *obs.* — Italia. (Jan.) ♃ — Bulbus ovatus, -lin.; tunicis fuscis. Folia 3-4, vagina truncata membranacea allide fusca vel albida diaphana 8-10-lin. inclusa, erecta, scapo ngiora, semiteretia?, sulcata, obtusiuscula, flavescenti-viridia, -9-pollicaria, ¾ lin. lata. Scapus erectus, uniflorus, compres-us, foliorum crassitie iisque concolor, 5-6½-pollicaris. Spatha niflora, scariosa, perigonii tubum subaequans, fere poll., fus-escens, striata, inferne angustata, superne subventricosa, acu-ine obtuso subfornicato, uno latere ad ⅓ fissa. Pedicellus rectus, tenuis, 4 lin. longus. Perigonium flavum, pollicare, curvum; tubus basi gracilis, superne infundibulari-dilatatus, bsolete hexagonus, virescenti-flavus, 7-8 lin. longus; laciniae nceolatae, acutae, erecto-patentes, intus apice puberulae, dorso siccis fuscescente, nervis 3, intus flavae, corona paululum reviores, 3-4 lin. longae, basi lin. latae. Corona obconica vel fundibularis, truncata, subintegra vel obsolete crenulata, laci-is perigonii vix longior, apice 6-8 lin. diametr., basi angustata, riata, extus sub lente velutina. Stamina declinata, 3 corona alto, reliqua ⅓ tantum breviora. Filamenta filiformia. Anthe-e oblongae, flavae, lineam longae. Ovarium cuneato-oblongum, fere lin. longum. Columna stylina coronam linea superans, ulquam declinata, filiformis. Stigma depressum, vix lobatum. iffert a Narcisso Bulbocodio: floribus minoribus, quidquam curvis etc. praesertim vero columna stylina exserta; ab N. eso: corona apice non contracta, foliis erectis, non semper umi effusis; a N. tenuifolio *Salisb.* corona integra, nec profunde bata; a N. tenuifolio *Red.*, cui valde affinis: floribus majori-us, scapo duplo altiore, foliis paulo tantum nec triplo breviore, rona vix denticulata. Schult. verb. mut.

AJAX *HERBERT*, *Am.* 62. 79. 299.

jax*), Oileus**) et Diomedes***) (hic nonnisi ex una parte) *Haw.*, Narcissus b et c Ajax et Diomedes *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo ecto; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, patentissimis,

*) Ajax *Haw.* Corona lobata, crenata serratave, fere vel plus lon-itudine laciniarum saepissime imbricatarum corollae. Ovarium trilocu-re, trivalve; ovula in valvis quadrifariam inserta. Genitalia recta. *Fo-s ensiformia vel lorata, obtusa, saepe inferne carinata et supra ab in-mis lateribus late canaliculata.* Haw. Monogr. 1.

**) Oileus *Haw.* Spatha uniflora. Corollae luteae laciniae patentes. orona longior vel longitudine laciniarum, integra seu integerrima, trun-ta. Genitalia . . . . Stylus inclusus. Structura et folia Ajacium mi-rum, discrepante corona absque fimbria serrarum. Haw. Monogr. 4.

***) Diomedes *Haw.* Corollae tubus clavatim cylindricus, validus.

tubo duplo longioribus. Corona faucialis campanulata, tubo longior, lobulato-crenata. Stamina 6, tubo basim versus adnata eumque superantia, inclusa, erecta, subaequalia. Antherae lineares, basi bifidae, dorso supra basim affixae, apertae erectae.*) Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, irregulariter 3-4-seriata, anatropa. Columna styli filiformis, erecta, stamina superans, inclusa. Stigma trilobum. Capsula .... *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorato-linearia, canaliculata, dorso subcarinata, magis minusve glauca.* **) *Scapus anceps, fistulosus, uniflorus. Flos pedicellatus. Spatha monophylla, antice fissa.*

1. A. PSEUDO-NARCISSUS *Haw. Monogr.* 2. *no.* 13. (*excl. Salisb.*)***) *Herb. Am.* 300.****) *t.* 38. *f.* 1. 37. 58. *t.* 39 *f.* 20. *t.* 40. *f.* 5-8. (*excl. var.* 2.) 415. *Roem. Am.* 196. (*excl. Aj. festali.*) Corona lutea, limbum pallidiorem aequante, stylo semissem longiore; filamentis (ut in Ajace minore et luteo) prope basim inaequaliter adnatis. *Herb. Amar.* 415. Narcissus Pseudo-Narcissus *Linn. Spec.* 414. *Willd. Spec.* 2. 35. *Engl. Bot. t.* 17. *Bull. Herb. t.* 389. *Smith. Brit.* 1. 355. (*excl. Salisb.*) *Lois. Narciss.* 619. *Ej. Not.* 158. *Cand. Gall.* 3. 231. (*excl. β.*) *Bieb. Flor.* 1. 260. *Plenck. Off. Pfl. t.* 250. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 379. (*excl. Salisb.*) *Schult. Syst.* 7. 937. (*excl. N. festali.*) *Brandt et Ratzeb. Giftgew.* 19. *t.* 3. *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 128. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 6. *Koch. Synops.* 703. Narcissus sylvestris *a Lam. Gall.* 3. 390.

---

Corona poculiformis, magna, lacinias plusquam semiaequans. Genitalia recta. Filamenta subaequalia, tubo semiplusve deorsum connata. Haw. Monogr. 5.

*) Antherae marginibus retroflexis summum filamentum cooperientes. Herb. Am. 79.

**) No Ajax has green leaves. Herb. Am. 416.

***) Scapo ancipiti, teretiusculo, recto, striato; corollae laciniis pallide sulphureis; exterioribus lanceolato-ellipticis, tubum vix superantibus; corona lutea, ore recto, crenatim serrato, longitudine laciniarum. (Narcissus Pseudo-Narcissus *Linn.*, *Engl. Bot. t.* 18. Ajax festalis *Salisb.* Haw. Monogr., ubi 5 distinguuntur varietates subsequentes: α) pallida; corollae laciniis pallide luteis; β) alba; corollae laciniis albis; γ) lutea; corollae laciniis pallide luteis; δ) plana; laciniis pallidis (*Park. Parad. t.* 101. *f.* 8.); ε) plenissima (*Park. Par. t.* 101. *f.* 6. Narcissus Pseudo-Narcissus β *Linn. Spec. l. c.* γ *Schult. l. c.* *B Tenore, Fl. Neap.* 1. 142. *d Bert. Amoen. it.* 22. Narcissus hispanicus β *Poir. Encycl.* 4. 428. *Barrel. Ic.* 970. 977. 978.)

****) Corona longitudine limbi (Linn.); scapo ancipiti, striato, multo magis fistuloso, quam in A. minore; stylo corona [illegible]-unc. breviore: filamentis basi tubi inaequaliter adnatis; tubo sub-[illegible]-unc., interdum [illegible]-unc.; corona regulariter 6-loba vel integra, si 6-loba magis reflexa, 1½ unc. longa; limbo pallidius flavo quam nectarium. *Herb. Am.* 300.

α) rhytidocarpus. A. Pseudo-Narcissus var. 1. rhyticarpus (*Haw.*); capsulis rugosis. *Herb. l. c.* A. Pseudo-Narcissus ζ rhytidocarpus *Roem. l. c.*

β) nobilis. A. Pseudo-Narcissus var. 3. nobilis; limbo magis patente; odore ingrato; tubo sub-¾-unc.; corona 1½-unc., irregulariter lobata, plicata, crenulata, parum recurva; segmentis coronae aequalibus, valde acutis, tortuosis; sepalis ⅝ unc. latis; petalis haud ¼ unc. latis; stylo corona 1/16 unc. breviore; pedunculis 5/16 unc. longis; germine ⅜-unc.; foliis ½ unc. latis, parum glaucis. *Herb. Am.* 301. (*var.* 2. *p.* 415.) Ajax nobilis *Haw. Synops.* 327. *Ej. Revis.* 115. *Ej. Monogr.* 3. *no.* 15.*) *Roem. Am.* 198. Narcissus nobilis *Schult. Syst.* 7. 939. Narcissus Pseudo-Narcissus *Red. Lil. t.* 158.

γ) Telamonius. A. Pseudo-Narcissus var. 4. Telamonius; convenit cum caet. var. limbo corona pallidiore, tubo viridi-tincto, pedunculis ¼-½-unc. et longitudine styli. *Herb. Am.* 301. *t.* 38. *f.* 17. (*var.* 3. *p.* 415.) Ajax Telamonius *Haw. Syn.* 326. *Ej. Revis.* 115. *Ej. Monogr.* 3. *no.* 21.**) *Roem. Am.* 199. Narcissus Telamonius *Schult. Syst.* 7. 940.

— In Europae totius graminosis, pratis montanis, Tauria. ♃ — Nonnisi Ajacis Pseudo-Narcissi varietas limbo coronam haud attingente est fide Herbert (Am. 302.): Ajax serratus; scapo striato, subcompresso; corollae laciniis planis, sulphureis, exterioribus ovato-acuminatis, coronam luteam rectam plicatam alte serratam non attingentibus. *Haw. Revis.* 114. *Ej. Monogr.* 2. *no.* 14. *Roem. Am.* 197. (*excl. Salisb.*) Narcissus serratus *Haw. Misc. nat.* 179. *Schult. Syst.* 7. 939. β?) suavis; floribus Primulae polyanthae. *Haw. Monogr.* γ) radicans; corona perlutea, intus crebre rugosa, ore patulo, plicato, subregulariter valde radiatim serrato; laciniis (corollae) semiexpansis, ovali-oblongis, sulphureis, tubo duplo longioribus. *Haw. Monogr.* δ) praecox; corollae laciniis saturate sulphureis, planis, plusquam semiexpansis, ovato-acuminatis, tubum 5 lin. superantibus, coronam patulam luteam grande serratam subaequantibus. *Haw. Monogr.*

2. A. MINOR *Herb. Amar.* 299. 415. Corona lutea, limbum pallidiorem superante, stylo semunc. longiore. *Herb.* 415.

α) princeps. A. minor var. 1. princeps; scapo interne usque ad apicem farcto; filamentis imae basi adnatis, inaequalibus; stylo corona ¼ unc. breviore; limbo semipatente, pallide flavo; segmentis non imbricatis; tubo ½-unc.; co-

---

*) Scapo teretim ancipiti, alte striato; laciniis corollae patentissimis, tortis, ellipticis, luteis, nectario perluteo ore patulo profundissime serrato brevioribus. (*Red. t.* 158.) *Haw.*

**) Coronae ore 6-fido, expanso, alte irregulariter crenato. β) grandiplenus (*Park. Par. t.* 101. *f.* 7.) γ) plenus, pallidus, acuminatus. *Haw.*

rona 6-loba, crenata; foliis glaucis. *Herb. Am.* 299. *t.* 38. *f.* 32. *et* 415. Narcissus minor *Linn. Spec.* 415. (*fide Herb.*) *Willd. Spec.* 2. 36. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. *Ait. Kew. ed.* 2. 215. *Brot. Lus.* 1. 549. *Cand. Gall.* 6. 320. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 234. *Red. Lil. t.* 480. *Schult. Syst.* 7. 936. *Roem. Am.* 192. Narcissus exiguus *Salisb. Prod.* 200. A. pygmaeus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 343. A. cuneifolius *Haw.* (*fide Herb. Am.* 299.*)) A. minor *Haw. Monogr.* 1. *no.* 2. (*Parkins.* 107. *f.* 2.)**) A. minor β *Haw. Rev.* 112.***) (*fide Monogr.*) A. minor var. 4. erectior *Herb. Am.* 299. *t.* 38. *f.* 15. 31. 50. *t.* 39. *f.* 20. (*fide syn. Haw.*)

β) humilior. A. minor var. 2. humilior; foliis paulo angustioribus; corona saturatiore, limbo breviore (differentiis vix notationis dignis). *Herb. Am.* 299. 415. Narcissus minor *Curt. Bot. Mag. t.* 6. A. minimus *Haw. Rev.* 111. *Ej. Monogr.* 1. *no.* 1.****) *Roem. Am.* 192.

γ) altior. A. minor var. 3. altior; scapo 8-unc.; foliis subtortuosis, $\frac{3}{8}$ unc. latis. *Herb. Am.* 415. A. minor var. 8? nanus *Herb. l. c.* 300. A. nanus *Haw. Monogr.* 2. *no.* 5. †) *Roem. Am.* 193. Narcissus minor δ conspicuus *Haw. Revis.* 112. (*fide ips. auct.*)

δ) cuneiflorus. A. minor var. 3. cuneifolius; limbi segmentis haud imbricatis. *Herb. Am.* 299. *t.* 39. *f.* 24. *t.* 43. *f.* 5. (*var.* 4? *p.* 415.) A. cuneiflorus *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 343. (*fide Herb.*, *ubi sphalmate cuneifolius*) ††) Narcissus cuneiflorus *Schult. Syst.* 7. 937.

---

*) Conf. var. δ.

**) Corollae laciniis imbricatis; corona patula, 6-lobata, valde crispa; scapo erectiore. (Folia patulo-adscendentia, perglauca, 6-uncialia.) β) Foliis longioribus, erectioribus quam α (Pseudo-Narcissus medius *Park. Par.* 105.), γ) angustus; foliis erectis, longe angustioribus quam in prioribus. Forte propria species. *Haw. Monogr.*

***) A Haworth (Rev.) et Schultes (Syst. 7. 936.) quinque distinguuntur varietates subsequentes: α) minimus, β) minor, γ) medius (Pseudo-Narcissus medius *Park. Par.* 105.), δ) conspicuus et ε) angustus, in Monogr. nonnisi duas.

****) Corollae laciniis imbricatis; corona patula, 6-lobata, valde crispa ante anthesin ipsum humum nutantim tangente. (Folia perglauca, trientalia, humi subjacentia.) *Haw.*

†) Corollae laciniis subsemierectis, ovatis, sulphureis, tubo sesquilongioribus; corona perlutea, suberecta, ore lobatim crenato plicatulo crispo. (Folia glaucissima, semunciam lata. Flos sesquiuncialis, fere inodorus, se aperiens f. Febr. seu i. Mart.) β) corollae laciniis horizontalibus, foliis duplo angustioribus, minus glaucis. *Herb.*

††) Salisbury huc Narcissum pumilum *Pass. Hort. Hyem. p.* 8. *Salisb. Prod.* 220. ducit ideoque Roemer A. cuneiflorum *Salisb.* cum A. minore ε pumilo suo conjungit.

(*excl. Narc. pumilo.*) A. minor δ cuneifolius *Roem. Am.* 192. Narcissus Pseudo-Narcissus *Brot. Lus.* 1. 549?

ε?) pumilus. A. minor var. 6. pumilus *Herb. Am.* 300. *t.* 39. *f.* 23. *t.* 43. *f.* 4. (*var.* 5? *p.* 415.) Narcissus pumilus *Salisb. Prod.* 220. A. pumilus *Haw. Monogr.* 1. *no.* 3.*) *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 143. *Roem. Am.* 193. A. cuneifolius *Haw. Revis.* 113. (*fide ips. auct. in Monogr.*)**) A. minor ε pumilus *Roem. Am.* 192.

— Lusitania, Hispania, Pyrenaei. ♃ — Huc forte ex allato synonymo „Pseudo-Narcissus hisp. minor *Bauh. Pin.*" NARCISSUS RADIANS; spatha scariosa, uniflora; nectario obconico, plicato-fimbriato, aequante petala lanceolata acuta. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 177. (*Swert. Floril. t.* 21. *f.* 8.) in quo flores laete flavi, nectarium intensius coloratum, et qui rarus in pratis de Melles (Pyren.). *Schult. Syst.* 7. 937. *adn.* (Ajax radians *Roem. Am.* 193.) — Narcissus Pseudo-Narcissus *Shaw in Engl. Bot. no.* 17. (Narcissus festalis *Salisb. Prodr* 200. Ajax festalis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 347. *Haw. Revis.* 113. Ajax Pseudo-Narcissus var. 2? festalis; medius A. minorem inter et Pseudo-Narcissum. *Herb. Am.* 300. *t.* 43. *f.* 3.) est specimen Ajacis minoris corona immodica. Herb. Am. 415. — Narcissus, Diomedes, var. Crichtoni (scapo humili, bifloro; stylo tubum superante; corona inclusa; filamentis tribus ¼ unc. infra faucem tubi, tribus medio propius insertis, tenuibus; antheris tenuibus, semuncialibus; perianthio luteo.) *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 38. *f.* 1., Narcissus, Ajax var. pallidus (perianthio subconcolore, pallido.) *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 2. et Narcissus, Queltia, concolor (tubo ⅞-unc.; limbo unciali, luteo; corona parum saturatiore, subsemunciali, crenata.***)) *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 6. sunt plantae hybridae Ajacis minoris, prima Hermionis aequilimbae, secunda Ajacis moschati et tertia Narcissi poetici vel stellaris polline foecundatae. Herb.

3. A. LUTEUS *Herb. Amar.* 304. 415. *t.* 38. *f.* 33. Corona lutea, limbum concolorem fere parum superante, stylo ¾ unc. et ultra longiore. *Herb.* 415.

α) maximus. A. luteus var. 1. maximus *Herb. l. c.* Ajax maximus *Haw. Monogr.* 3. *no.* 23. (*Rudb. Elys. t.* 71. *f.* 19.)****) *Roem. Am.* 199. (*excl. Schult.*†)) Ajax propin-

*) Corollae laciniis obcuneatis, distinctis: corona praecedentium (minimi et minoris). *Haw. Monogr.*, qui huc ducit Ajacem cuneifolium *Haw. Revis.* 113. et Narcissum pumilum *Salisb. Prod.*

**) Conf var. δ.

***) Ex eadem capsula plures, cum duobus coronae margine aurantiaco, altero perianthio et scapo minore. Herb.

****) Corollae perluteae laciniis patulis, tortulis; corona ampla, 6-lobata, lobis patentibus magnicrenatis *Haw.*

†) Conf. var. γ.

quus α *Haw. Revis.* 116. (*fide Haw. Monogr.*) Narcissus maximus *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 286.

β) major. A. luteus var. 2. major *Herb. l. c.* Narcissus major *Curt. Bot. Mag. t.* 51. (*fide Herb.*) *Lois. Not.* 156. *Ejusd. Narciss.* 618. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 234. *Schult. Syst.* 7. 940. Ajax major *Haw. Rev.* 116. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 34.*) (*fide syn. Bot. Mag.*) *Roem. Am.* 200. Narcissus grandiflorus *Salisb. Prod.* 221. Ajax grandiflorus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 344. (*Rudb. Elys.* 2. *t.* 71. *f.* 9.) Narcissus major α *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1301. Narcissus bicolor β *Willd. Spec.* 2. 36. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217. Narcissus Pseudo-Narcissus *C Red. Lil. fol.* 158. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 142. (*fide Tenore, Synops.* 164.) Narcissus hispanicus *Gouan. Ill.* 23. *Poir. Encycl.* 4. 498. *Schult. Syst.* 7. 941. *obs.* Ajax hispanicus *Roem. Am.* 200.

ββ) flore pleno. (*Tenore, Syll.* 164.)

γ) propinquus. A. luteus var. 3. propinquus; corona strictiore quam in var. duabus praecedentibus. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 33. 49. Ajax propinquus *Haw. Monogr.* 3. *no.* 22.**) *Roem. Am.* 199. Ajax propinquus β *Haw. Revis.* 116. Narcissus propinquus *Salisb. Prod.* 221. *Schult. Syst.* 7. 940. Ajax lacinularis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 344. Narcissus major β *Bot. Reg. t.* 1301. *fig. sup.* Ajax spurius *Haw. Syn.* 327? *Ej. Rev.* 115? *Ej. Monogr.* 3. *no.* 20? ***) (*fide Herb.*) *Roem. Am.* 199? Narcissus spurius *Schult. Syst.* 7. 939?

δ) obvallaris. A. luteus var. 4. obvallaris *Herb.* Narcissus obvallaris *Salisb. Prod.* 221.****) Ajax obvallaris *Haw. Revis.* 120. *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 345. *Haw. Monogr.* 3. *no.* 14. †) *Roem. Am.* 198. (*fide syn. Gawl.*) Narcissus major γ *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1381. *fig. ima sine foliis.* (*fide Herb.*) Narcissus Sibthorpii *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. Narcissus Pseudo-Narcissus *Sibth. Oxon.*? Pseudo-Narcissus hispanicus minor. *Park. Par. t.* 107. *f.* 2.

---

*) Corollae perluteae laciniis patulis; corona patentissima, amplissima: lobis omnium maximis, recurvis, subundulato-crenatis; foliis glaucissimis, spiralibus. *Haw.*

**) Corollae perluteae laciniis semierectis, tortis, incurvo-patulis; corona laciniarum longitudine, ore subpatente, profundissime irregulariter dentato-crenato; foliis planis, perglaucis. *Haw.*

***) Scapo laevi, compresso; ore coronae perluteae alte 6-fido, patulo laciniis corollae semierectis, lanceolatis, luteis. (Narcissus major luteus calyce praelongo alter. *Rudb. Elys.* 729.) *Haw.*

****) Sprengel (Syst. 2. 44.) ad N. odorum ducit.

†) Corollae laciniis tubo dimidio longioribus, rectis, ovatis; interioribus multo angustioribus, valde imbricatis; corona infundibuliformi, basi cylindracea, 6-fida, repando-dentata, superne plicata. *Haw.*

- Europa meridionalis. ♃ — Narcissus glaucus; spatha unifera; nectario erecto, crispo, petalis longiore; foliis glaucis. Hornem. *Hort. Hafn.* 1. 315. (Ajax glaucus *Roem. Am.* 199.) Schultesio (Syst. 7. 940. in obs.) ad Narcissum propinquum Salisb. (A. luteum γ) spectare videtur; Sprengel (Syst. 2. 44.) cum Narc. Pseudo-Narcisso conjungit.

4. A. TUBAFLORUS *Herb. Amar.* 303.*) 415. *Roem. Am.* 206. ★ Corona lutea, limbum pallidissimum aequante, stylo $\frac{1}{8}$ unc. longiore; filamentis basi ipsi adnatis. *Herb. l. c.* 415.

α) princeps. A. tubaeflorus var. 1. princeps; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; limbo lato, patente, pallidissime sulphureo, $1\frac{3}{8}$-unc.; corona aequali, flava, margine reflexa, irregulariter lobata et serrata. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 34. *et f.* 18. Narcissus tubaeflorus *Salisb. Prod.* 221.**)

β) crenulatus. A. tubaeflorus var. 2. crenulatus; corona minus fissa et margine recurvata.***) *Herb. Amar.* 303. *t.* 38. *f.* 35.

— Patria?

5. A. BICOLOR *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 346. *Haw. Revis.* 180. *Ej. Monogr.* 2. *no.* 8. (*excl. Schult.*)****) *Herb. Am.* 302.†) 415. *t.* 38. *f.* 36. 38. 39. *Roem. Am.* 194. Corona lutea, limbum pallidissimum aequante, stylo $\frac{1}{4}$ unc. longiore; filamentis prope basim aequaliter fere adnatis. *Herb. l. c.* 415. Narcissus bicolor *Linn. Spec.* 415. *Willd. Spec.* 2. 36. (*excl. β et γ.*) *Lois. Narciss.* 620. *Ej. Not.* 158. *Brot. Lus.* 1. 549. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 244. *Schult. Syst.* 7. 943. Narcissus bicolor α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 215. Narcissus Pseudo-Narcissus *B Red. Lil.* *fol.* 158. (*nec. ic.*) β *Cand. Gall.* 2. 231. δ *Poir. Encycl.* 4. 423. Narcissus moschatus β bicolor *Cand. Gall.* 6. 320. *Lois. Gall. ed. alt.* 1. 234. Narcissus bicolor var. *Spreng. Syst.* 2. 44. Narcissus sylvestris β *Lam. Gall.* 3. 390.

α) lorifolius. A. bicolor var. 1. lorifolius; floribus odoris; limbo corona $\frac{1}{8}$ unc. breviore; sepalis $\frac{7}{8}$ unc. latis; petalis vix $\frac{1}{16}$ unc. angustioribus; corona $1\frac{1}{2}$-unc., irregulariter lobata, plicata, crenata; stylo vix $\frac{1}{8}$ unc. breviore;

---

*) Filamentis tubi ipsi basi adnatis, inaequalitate fere obsoleta; stylo limbo semunciam corona breviore; tubo vix semunciali; limbo pallido; laciniis latis. *Herb. l. c.*

**) Haworth. Monogr. 2. ad A. bicolorem ducit.

***) Character valde variabilis. Herb.

****) Corollae tubo longitudine pericarpii; laciniis niveis, incurvo-horizontalibus, subtortis, tubo triplo longioribus, ovato-lanceolatis; corona lutea, basi ventricosa, brevissime 6-lobata, repando-crenata, vix plicata. Haw.

†) Filamentis prope tubi basim adnatis, inaequalitate fere obsoleta; stylo corona vix $\frac{1}{4}$ unc. breviore. (Tubus sub-$\frac{1}{2}$-unc., valde pallidus; petala sepalis vix angustiora; corona flava, imperfecte lobata.) *Herb. l. c.* 312.

foliis $\frac{9}{16}$ unc. latis. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 38. Ajax lorifolius α *Haw. Revis.* 119. *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 346. *Roem. Am.* 194. Ajax lorifolius *Haw. Monogr.* 2. no. 7.*) Narcissus lorifolius *Schult. Syst.* 7. 914. Narcissus bicolor *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1187., *nec L.*

β) breviflos. A. bicolor var. 2. breviflos; limbo parum tortuoso, corona breviore; sepalis $\frac{7}{8}$ unc. latis; petalis $\frac{3}{4}$ unc. latis; corona $1\frac{3}{8}$-unc., valde irregulariter lobata; stylo $\frac{1}{8}$ unc. breviore; foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis; fragrans. *Herb. Am. l. c.* Ajax lorifolius β breviflos *Haw. Rev.* 119. Ajax breviflos *Haw. Monogr.* 2. *no.* 6.**) *Roem. Am.* 193. Narcissus lorifolius β breviflos *Schult. Syst.* 7. 944.

γ) anceps. A. bicolor var. 3. anceps; scapo magis compresso; sepalis unc. latis; petalis $\frac{7}{8}$ unc. latis; corona sub-$1\frac{1}{2}$-unc.; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; graveolens. *Herb. l. c.* 303. *t.* 38. *f.* 36. Ajax lorifolius γ anceps *Haw. Revis.* 119. Ajax lorifolius β anceps *Hav. Monogr.* 2. *no.* 7. (γ *Ej. Revis.* 119.) Narcissus lorifolius γ anceps *Schult. Syst. l. c.* — Europa australis, praesertim Pyrenaei. ♃ — Differt a simili A. Pseudo-Narcisso flore albo, corona saturate lutea. Variat flore pleno. (Narcissus bicolor β flore pleno. *Schult. l. c.*)

6. A. TORTUOSUS *Haw. Monogr.* 2. *no.* 10.***) *Herb. Amar.* 415. *Roem. Am.* 195. Corona citrina, colore serius obsolescente, limbum subalbescentem superante, antheris $\frac{7}{8}$, stylo $\frac{5}{8}$ unc. longiore; filamentis $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{16}$ a basi adnatis; sepalis $\frac{3}{4}$, petalis $\frac{5}{8}$ unc. latis, tortuosis. *Herb.* Narcissus moschatus α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 924. *et fol.* 1300., *nec Linn.* (*fide Haw. et Herb.*) Narcissus tortuosus *Haw. in Misc. nat. p.* 179. (*fide Haw.*) *Schult. Syst.* 7. 942. (*excl. Narcisso cernuo.*) Ajax longiflorus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 349. (*fide Haw., excl. Reth.*) Ajax moschatus var. 2. tortuosus *Herb. Am.* 303. — Hispania. ♃ — Probabiliter hybridus hortensis A. albicantem inter et bicolorem. Herb. Am. 416.

7. A. ALBICANS *Haw. Monogr.* 2. *no.* 9. (*Park. Parad.* 100. *t.* 101. *f.* 1.)****) *Herb. Am.* 416. *Sweet. Brit. Flow. Gard. s.* 2. *t.* 146. *Roem. Am.* 195. Corona citrina, mox subalbescente, limbum subalbescentem superante, stylo unc., antheris $1\frac{1}{4}$ longiore; filamentis $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{16}$ basi adnatis; (sepalis $\frac{13}{16}$, petalis $\frac{11}{16}$ unc. latis, tortuosis). *Herb.* Ajax moschatus var. 4. albicans *Herb. Am.* 304.

---

*) Corona lutea; corollae laciniis albis s. albicantibus; scapo teretiusculo, ancipiti; foliis vix glaucescentibus. *Haw.*

**) Corollae laciniis albescentibus; tubo corona lutea cylindrica rectissima crenato-incisa duplo breviore; foliis glaucis. *Haw.*

***) Corollae laciniis praetortuosis, sulphureo-albicantibus, corona citrina crenata demum alba longe brevioribus. *Haw.*

****) Corollae laciniis ovato-lanceolatis, planiusculis, albidis; corona crenata, sulphurescente. *Haw.*

*t*. 38. *f*. 46. 53. Narcissus moschatus β albens *Schult*. *Syst*. 7. 942. — Hispania. ♃

8. A. CERNUUS *Haw*. *Monogr*. 2. *no*. 11.*) *Herb*. *Amar*. 416. *Sweet*. *Brit*. *Flow*. *Gard*. *s*. 2. *t*. 101. *Roem*. *Am*. 196. Corona cernua, citrina, mox subalbescente, limbum subalbescentem superante, stylo unciam fere longiore; filamentis circiter ⅛ unc. a basi adnatis; (sepalis 1¼, petalis $\frac{9}{16}$ unc. latis, tortuosis). *Herb*. Narcissus cernuus *Roth*. *Cat*. *fasc*. 1. *p*. 43. *Ej*. *Beitr*. 1. 187. *Hornem*. *Hafn*. 315? *Schult*. *Syst*. 7. 1732. *et* 943. *obs*. Pseudo-Narcissus hispanicus flore albo minor. *Park*. *Par*. 100. (*fide Haw*.) Ajax moschatus var. 3. cernuus *Herb*. *l*. *c*. 304.

β) flore elegantissime pleno. *Haw*. *in Phil*. *Mag*. *Jan*. 1830. *p*. 134. (*Sweet*. *l*. *c*.) *Haw*. *l*. *c*.

— Hispania. ♃

9. A. MOSCHATUS *Haw*. *Monogr*. 2. *no*. 12.**) *Herb*. *Am*. 416. *Roem*. *Am*. 195. Corona sulphurea, mox albescente, limbum album aequante, stylo ½ longiore. *Herb*. Narcissus moschatus *Linn*. *Spec*. 1. 415. *et Herbar*. (*fide Haw*.) *Willd*. *Spec*. 2. 37. *Ait*. *Kew*. *ed*. 2. 2. 215. *Schult*. *Syst*. 7. 941. Narcissus moschatus δ *Gawl*. *in Bot*. *Mag*. *t*. 1300. (*fide Haw*.) Narcissus candidissimus *Red*. *Lil*. *t*. 188. (*fide Haw*.) *Desf*. *in Vel*. *d*. *Mus*. *d'hist*. *nat*. *X*. *t*. 49. *Lapeyr*. *Hist*. *abr*. *de Pyren*. 176. Pseudo-Narcissus hisp. flore albo minor *Park*. *Parad*. *p*. 100. *t*. 101. *f*. 4. (*fide Haw*.) Ajax patulus *Salisb*. *in Hortic*. *Transact*. 1. 348. (*fide Haw*.) Ajax moschatus var. 1. candidissimus *Herb*. *Am*. 303. Narcissus albus *Haw*. *in Linn*. *Trans*. 5. 243. Ajax albus *Haw*. *Rev*. 117. Narcissus moschatus α candidissimus *Cand*. *Gall*. 6. 320. *Lois*. *Gall*. *ed*. 2. 1. 234. — Hispania, Pyrenaei, Gallia. ♃

10. A. SABINIANUS *Herb*. *Amar*. 306.***) 419. *t*. 38. *f*. 41. Corona lutea, limbum album superante, stylum aequante; filamentis ¼-⅜ a basi inaequaliter adnatis. *Herb*. *l*. *c*. 416. Narcissus Sabini *Lindl*. *in Bot*. *Reg*. *t*. 762. *Schult*. *Syst*. 7. 946. Diomedes major *Haw*. *in Phil*. *Mag*. *et Journ*. *Decbr*. 1823. 441. *Ej*. *Monogr*. 5. *no*. 2. (*Rudb*. *Elys*. *t*. 69. *f*. 5.) ****) Queltia Sabini *Roem*. *Am*. 205. Narcissus albus oblongo calyce luteo serotinus major *Park*. *Parad*. *t*. 73. *f*. 3. (*fide Haw*.) — Py-

*) Corollae cernuae denique albae laciniis praetortuosis, sulphureis; corona citrina, ore sexlobato, plicatulato, lobis rotundatis, recurvantibus, margine aliquantillum repandulo. *Haw*.

**) Corollae laciniis tortis, primo sulphurescentibus, demum albis, coronae longitudine. *Haw*.

***) Limbo albo, 1½-unc.; corona flava, ⅞-unc.; tubo ¾-unc.; stylo 1¾-unc.; filamentis petalis adnatis, ¼ unc. a basi ad tubum, sepalinis circa ⅜. *Herb*. *l*. *c*. 306.

****) Corollae laciniis oris reflexis; filamentis plusquam semiliberis; stylo coronam aequante. *Haw*.

renaei. ♃ — Folia pauca, pallide viridia, latiuscula. Scapus anceps. Flores solitarii, cernui. Pedicellus 1½-unc., erectus. Ovarium parvum. Tubus perigonii cylindraceus, subinfundibularis, omnino viridis, laciniis aequalis, cum pedicello angulum rectum formans. Laciniae albidae, latae, imbricatae, nitidae, ovatae, cum nectario rectangulares, directione subirregulari. Nectarium luteum, plicatum, columnare, margine erosum, 9 lin. longum, laciniis ⅛ brevius. Stamina breviora. Columna stylina nectario aequalis. Ex Sabine in Bot. Reg. Sprengelio (Syst. 2. 45.) synonymon N. moschati.

Species dubiae.

11. A. LOBULARIS *Haw. in Phil. Mag.* 1830. 131. *Ej. Monogr.* 3. *no.* 16. *Roem. Am.* 198. Corollae laciniis luteis, tubo obconico exacte duplo longioribus; corona perlutea, patula, sexlobata (lobis integris), lacinias 3 lin. superante. *Haw.* Narcissus lobularis *Schult. Syst.* 7. 1732.

*β?*) amplicorona; corollae (plenae) laciniis ovato-acutis, valde imbricantibus, luteis, tubo sesquilongioribus; corona amplissima, perlutea, basi ad apicem perdilatata, circ. 20 lineas expansa, crenatim incisa, subplicata, crispula, intus rugosiuscula, lacinias superante. *Haw.*

*γ*) plenus *Haw. l. c.*

*δ*) scoticus; scapo compresso, ancipiti, torto, alte striato; corollae laciniis lanceolato-ellipticis, sulphureis, tubum longe superantibus; corona lutea, ore magno expanso inciso-crenato ruguloso. (Forte propria species.) *Haw. l. c.* Narcissus Pseudo-Narcissus *β* scoticus *Schult. Syst.* 7. 938.

— Pembrokeshire; *β* et *γ* culta, e Devonshire, ubi indigena; *δ* Scotia. ♃ — Hic et duo subsequentes ad A. Pseudo-Narcissum pertinere videntur, limbo pallidiore gaudent. Herb. Am. 305.

12. A. RUGILOBUS *Haw. Monogr.* 3. *no.* 17. *Roem. Am.* 198. Corollae laciniis ovato-acuminatis, luteis, tubo tertia parte fere longioribus; corona perlutea, alte sexlobata, lobis patulis, plicatim crispo-rugosis. *Haw.* Narcissus rugilobus *Spach. Hist. nat. des veget. phan.* — Cult. Floret Martio. ♃

13. A. CAMBRICUS *Haw. Monogr.* 3. *no.* 18. *Roem. Am.* 198. Corollae laciniis luteis, ovato-acuminatis, tubo tertia parte longioribus; corona perlutea, alte sexlobata, lobis patulis vix rugosiusculis plicato-crenatis recurvantibus. *Haw.* — Cambria. Flores Mart. ♃ — Praecedentis varietas? Haw. Ex flore unico marcescente constituta species. Roem.

14. A. ABSCISSUS *Haw. Revis.* 116. 117. *Herb. Amar.* 305. *Roem. Am.* 200. Pseudo-Narcissus tubo quasi absciso *Park. Parad.* 107. *f.* 1. *Barrel.* 966. Narcissus abscissus *Schult. Syst.* 7. 941. Oileus abscissus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 1. Narcissus flavo tubo rotundo majore *Rudb. Elys. t.* 69. *fig.* 4. *Swert. Flor.*

22. *f.* 4. Folia angustiora, glauca. Varietas N. moschati teste Spreng. (Syst. 2. 45.)

*β*) flore pleno. (*Trew. t.* 124.)

— Pyrenaei. (Parkins.) ♃ — Limbus corona pallidior. Probabiliter varietas A. Pseudo-Narcissi. Herb.

15. A. SEXANGULARIS *Roem. Am.* 201. Limbus pallidior quam corona, probabiliter varietas A. Pseudo-Narcissi. Herb. Ajax hexangularis *Herb. Amar.* 305. Oileus hexangularis *Haw. Monogr.* 4. *no.* 2. *Rudb. Elys.* 60. *fig.* 3. *Swert. Florileg. t.* 22. *f.* 1. *Park. Par. t.* 101. *f.* 5.) *) — Pyrenaei. ♃

16. A. RUDBECKII *Roem. Am.* 201. Oileus minor *Haw. Monogr.* 4. *no.* 3. Narcissus flavus tubo rotundo minor. *Rudb. Elys. t.* 101. *f.* 5. O. abscisso simillimus, at triplo minor. Haw.

17. A. ALBUS *Roem. Am.* 201. Oileus albus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 4. Narcissus albus, calyce seu tubo non fimbriato *Rudb. Elys. t.* 70. *f.* 7. — Patria? ♃ — Proximus Ajaci Sabiniano. Herb. Amar. 305. Facies Ajacis minoris, stylo exserto. Haw.

18. A. PYGMAEUS *Roem. Am.* 201. Oileus pumilus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 5. Narcissus hispanicus tubo non fimbriato. *Rudb. Elys. t.* 72. *f.* 15. *Swert. Florileg. t.* 21. *f.* 9. Ajaci minimo valde similis, at corona truncata. Haw. — Varietas A. Pseudo-Narcissi? Herb. Am. 305.

## GANYMEDES HERB. *Am.* 72. 79. 307.

Assarcus **), Illus ***) et Ganymedes ****) *Haw.*, Narcissus f Ganymedes *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo recto; limbo sexpartito; laciniis subaequalibus, reflexis. Co-

---

*) Coronae integrae hexangularis angulis in totidem mucrones obsoletos finientibus. *Haw.*

**) ASSARCUS *Haw.* Spatha biflora. Corollae ochroleucae nutantis laciniae subsemireflexae. Corona subundulata, poculiformis, lacinias aequans potiusve superans. Genitalia recta. Stamina inclusa, tria orem tubi, alia tria fere orem coronae attingentes. *Folia lorata, plana et statura Ajacium minorum, sed Ganymedis facie.* Haw. Monogr. 4.

***) ILLUS *Haw.* Spatha 2-4-flora. Corolla absolute cernua seu pendula, laciniis reflexis usque ad pedunculos, alba sive ochroleuca. Corona poculiformis, integra, laciniis subduplo brevior. Stamina inclusa. Genitalia recta, gracilia, valde inaequalia. Filamenta 3 tubo breviora, adnata fere ad antheras, erecta; alia tria e tubo progredientia usque ad 3 lineas, libera ultra tubum et corona breviora. Stylus exsertus 2-3 lin. et plus. *Folia juncoidea, valde canaliculata.* Haw. Monogr. 4.

****) GANYMEDES *Haw.* Corollae laciniae semireflexae, nutantes vel cernuae. Corona cyathiformis, laciniis 3-4-plo brevior. Genitalia recta. Stylus inclusus. Semina ovata, placentis 2 longitudinalibus linearibus

rona faucialis campanulata, leviter repanda, tubo aut longior aut brevior. Stamina 6, valde inaequalia, aut omnia aut nonnisi sepalina tubum superantia. Filamenta inferne tubo adnata. Antherae lineares, dorso infra medium (versus medium Herb.) affixae, erectae, apertae rectae.*) Ovarium inferum, triloculare . . . . Columna styliua filiformis, erecta, stamina longiora superans. Stigma trilobum. Capsula . . . . *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorata vel juncoidea. Scapus uni- vel pluriflorus. Flores pedicellati. Spatha monophylla, antice fissa.*

1. G. CAPAX *Herb. Amar.* 308. Perianthio pallide flavo; tubo et corona $\frac{5}{8}$-unc.; limbo sub-$\frac{7}{8}$-unc.; stylo corona breviore. *Herb.* Narcissus calathinus *Red. Lil. t.* 177. (*excl. syn. Linn., Willd. et Lam., ut in sequent.*) *Lois. Narciss.* 624. *Ej. Notit.* 159. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 6. 324. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. Queltia capax *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 353. Narcissus capax *Schult. Syst.* 7. 950. Assarcus capax *Haworth. Monogr.* 4. *no.* 1. (*excl.* β.) Ajax capax *Roem. Am.* 201. — In Armoraciae insulis Glenans. — Ganymedes capax flore pleno *Herb. Amar.* 309. est Ajax quidam parvus, minori affinis. *Herb.* l. c. 403. Narcissus cyclamineus *Cand. in Red. Lil. vol.* 8. (*Theatr. Flor. t.* 20. [220. *sec. Haw.*] *Schult. Syst.* 7. 986. *Roem. Am.* 193. Ajax cyclamineus *Haw. Monogr.* 2. *no.* 4.) est verisimiliter icon incorrecta Ganymedis capacis. Herb. l. c. 306.

2. G. REFLEXUS *Herb. Amar.* 308. Perianthio sulphureo-albo; tubo et corona sub-$\frac{7}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{4}$-unc.; stylo corona breviore. *Herb.* Narcissus reflexus *Brot. Lus.* 1. 550.**) *Lois. Not.* 165. *Ej. Narciss.* 633. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Schult. Syst.* 7. 952. Narcissus calathinus B floribus pendulis albis, laciniis reflexis. *Red. Lil. t.* 40. (*ubi Brot. et Lois. laudantur.*) Assarcus reflexus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 2.***) Ajax lusitanicus et reflexus *Roem. Am.* 202. — Lusitania, Armoracia, in insulis Glenans. ♃ — Flores sulphureo-albidi. Nimis affinis N. odoro. Brot.

3. G. PULCHELLUS *Haw. Revis.* 132. *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 354. *Haw. Monogr.* 4. *no.* 1.****) *Herb. Am.* 308. *t.* 38. *f.* 56.

---

affixa, duobus ordinibus in singula placenta, cetera ut in Illo. Haw. Monogr. 4.

*) Antherae valvae postice haud contiguae. Herb. Am. 416.

**) Scapo tereti, paucifloro; foliis carinatis; corollae laciniis lanceolatis, reflexiusculis, corona campanulata sexcrenulata vix longioribus. *Brot.*

***) Corolla pallide flava. *Haw.*

****) 3-4-florus; corollae reflexae laciniis luteis; corona alba; stylo incluso semper *Haw.*

. 39. *f.* 16. 17. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 99. Tubo $\frac{1}{2}$-unc.; limbo sub-$\frac{7}{8}$-unc., flavo; corona sub-$\frac{1}{2}$-unc., perpallida. Herb. Narcissus pulchellus *Salisb. Prodr.* 223. *Schult. Syst.* 7. 955. (*excl. β.*) Narcissus triandrus var. luteus *Bot. Mag. t.* 1262. (*excl. syn. plur.*) Hermione pulchella *Roem. Am.* 215.
*β*) parvicorona. G. pulchellus var. 2. *Herb. Am.* 308. Hermione pulchella *β* parvicorona *Roem. Am.* 216.
— Europa meridionalis. ♃

4. G. CERNUUS *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 353. *Haw. Revis.* 138. *) *Herb. Am.* 308. Tubo et corona sub-$\frac{5}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{4}$-unc., albido; stylo corona breviore (Bot. Mag., longiore Haw.). Herb. Narcissus cernuus *Salisb. Prod.* 223. (*Park. Parad. t.* 93. *f.* 3.) *Schult. Syst.* 7. 953. Narcissus triandrus *Curt. Bot. Mag. t.* 48., *nec Linn.* (*teste Haw.*) G. ochroleucus *Haw. Revis.* 206. Narcissus coronatus *Schult. Syst.* 7. 986. (*fide Haw. Monogr.* **)) Illus cernuus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 1.***) Queltia cernua *Roem. Am.* 203. — Hispania, Gallia meridionalis. ♃ — Flores ochroleuci, corona intensior.

5. G. LINNAEI. Corollae albae laciniis tortis, corona duplo longioribus; scapo compresso. *Haw. Monogr.* Ganymedes triandrus *Haw. Revis.* 130. G. albus *Haw. Revis.* 207. Narcissus triandrus *Linn. Spec.* 416. (*Rudb. Elys.* 2. *p.* 72. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 37. (*excl. Curt.*) *Schult. Syst.* 7. 953. Narcissus juncifolius flore albo reflexo. *Park. Par. t.* 93. *f.* 2. (*fide Haw.*) Illus triandrus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 2.****) Narcissus Coornei *Cand. in Red. Lil. vol.* 8. *Schult. Syst.* 7. 986. (*fide Haw. Monogr.*) Queltia Coornei *Roem. Am.* 207. Narcissus coronatus *Cand. in Red. Lil. vol.* 8. (*Lob. Ic.* 119. *f.* 2. *Bauh. Hist.* 2. 596. *f.* 2.) *Schult. Syst.* 7. 986. (*fide Haw. Monogr.*†)) Queltia coronata *Roem. Am.* 203. — Pyrenaei. ♃ — Cum N. cernuo conveniens, sed flores toti nivei, stamina 6, petalina tubo inclusa, inde neglecta. Herb. Am. 308.

6. G. CONCOLOR *Haw. Revis.* 131. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 2.††) *Herb. Amar.* 308. (*Sweet. Br. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 113.) Perianthio pallide flavo; tubo $\frac{1}{4}$-unc.; corona vix $\frac{3}{8}$-unc.; limbo

---

*) Uni-triflorus; foliis horizontalibus; pericarpio pyriformi; corollae laciniis tubo longioribus, reflexis, lanceolatis; corona laciniis breviore, poculiformi, repando-truncata; filamentis superioribus altitudine fere oris coronae. *Haw.*

**) Quoque ad Illum triandrum suum ducit.

***) Corollae ochroleucae laciniis planis, ore albis, corona sesquilongioribus; scapo teretiusculo. *Haw.*

****) Corollae albae laciniis tortis, corona duplo longioribus; scapo compresso. *Haw.*

†) Narcissus coronatus et N. Coornei expungendi sunt; ille est Ganymedes quidam uniflorus stylo exserto. Herb. Am. 309.

††) Corolla tota lutea, nutante; stylo semper alte exserto. *Haw.*

$\frac{5}{6}$-unc.; stylo coronam superante. *Herb.* Narcissus homochroos *Schult. Syst.* 7. 955. Hermione concolor *Roem. Am.* 214. Narcissus juncifolius flore luteo reflexo *Park. Parad. p.* 92. Narcissus concolor *Spach.* — Patria? ♃

7. G. STRIATULUS *Haw. Rev.* 132. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 3. *Herb. Amar.* 309. 416. Subuniflorus (3-pluriflorus Herb.); laciniis corollae luteis, tortuosis, non imbricantibus, corona sulphurea albicante striatula valde repanda triplo longioribus; stylo excluso. *Haw.* Narcissus pulchellus β striatulus *Schult. Syst.* 7. 955. Hermione striatula *Roem. Am.* 215. Narcissus striatellus *Spach.* — Europa meridionalis. ♃ — Brevior et robustior, quam G. pulchellus, corona et limbus majores, stamina petalina magis elongata, stylus longus, exsertus. Herb. l. c. 416. Forte G. concoloris varietas? Haw.

8. G. NUTANS *Haw. Revis.* 131. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 4.*) *Herb. Am.* 309. Corona saturatius lutea quam limbus; stylo multo longiore. *Herb.* Narcissus nutans *Haworth, Misc. nat.* 172. *Smith in Rees. Cycl. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 217. *Schult. Syst.* 7. 954. N. trilobus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 945.**) (*excl. syn. Linn., fide Haw., Smith., Hort. Kew., dubitante Gawl.*) Ganymedes effusus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 354. Hermione nutans *Roem. Am.* 215. — Europa australis. ♃

### Species valde dubia.

9. G. ALBUS *Haw. Monogr.* 5. *no.* 5. (*Moris. s.* 4. *t.* 9. *f.* 13.***) *Park. Parad. t.* 93. *f.* 1.), *nec Revis., qui Queltia alba.* Corollae albae laciniis semireflexis, corona integra subcupulari subduplo longioribus. *Haw.* Hermione candida *Roem. Am.* 216.

β) major. *Haw.* (*Park. Parad. t.* 92.)

— Patria? ♃

---

*) Subtriflorus: corollae laciniis pallide luteis; corona saturatiore; stylo valde exserto. *Haw.*

**) Stamina alterna longiora e tubi ore emicantia; subtriflorus; foliis angustioribus, canaliculato-semiteretibus; scapo tereti; corolla geniculato-nutante; laciniis stellatis, tubo subaequalibus; corona grandiuscula, subcylindrico-cupulata, levius trifida, integriore, his subduplo breviore; stylo ultra haec exserto. *Gawl.*

***) A planta Parkinsonii certe diversa, probabiliter ad Narcissum dubium pertinens. Herb. Am. 309.

QUEL-

## QUELTIA *HERBERT*, *Am.* 62. 79. 310. 413.

ueltia *), Tros **), Schisanthes ***), Philogyne****), Jonquilla†) et Diomedes ex altera parte *Haw.* Narcissus d e et g Queltia, Schizanthes et Phylogyne *Endl.*

**Perigonium superum, corollaceum, subhypocraterimorphum el subinfundibulare; tubo superne parum ampliato; limbo i-partito; laciniis patentissimis. Corona faucialis campanulata vel cupularis, tubo brevior, saepe sexloba. Stamina sex, inaequalia. Filamenta inferne adnata, superne libera; sepalina longiora. Antherae lineares, dorso infra medium affixae, rectae; petalinae inclusae; sepalinae interdum tubum paulo superantes. ††) Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, pauciseriata, anatropa. Columna stylina filiformis, recta, stamina superans, corona inclusa. Stigma trifidum. Capsula . . . .** ***Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tu-***

---

*) QUELTIA *Haw.* Omnia ut in Tros, at omni parte grossiore. Spatha uniflora. Corolla nutans; laciniis corona duplo longioribus; corona late campanulata, ore valde dilatato et sexlobulatim crispato-undulato. Filamenta paulo magis tubo adnata. Herb. Monogr. 5.

**) TROS *Haw.* Spatha 1-2-flora. Corolla e sulphureo-albicante, ante apertientiam ad scapum tortim reflexa plusque, postquam valde cernua et tortula; laciniis plus duplo longioribus corona recta, majuscula, oculiformi, delicatiore, eleganter plicata, ore plicatim crenulato. Filamenta aequalia, tria plus dimidiatim, caeteris altius tubo adnata et libera usquam antherarum longitudine. Antherae superne curvatim semierectae, non versatiles. Caetera ut in Ajace, at longissime graciliores. Haw. Monogr. 5.

***) SCHISANTHES *Haw.* Spatha 3-4-flora. Corollae sulphureae, stellatim patentes. Corona perflava, semitripartito-patula, recta, laciniis circiter duplo brevior. Antherae trilineares. *Scapus valde compressus, fistulosus, gracilis, laevis, substriatulus. Folia lorata, plana, erecta, viridia, ad altera arcte erecto-incurva.* Haw. Monogr. 6.

****) PHILOGYNE *Haw.* Spatha 2-4-flora. Corolla concolor, lutea. Filamenta gracilia, tubo adnata, 3 libera, circiter antherarum longitudine, plus. Antherae contiguae, erectae, lineares, altitudine tubi. Stylus gracilis, antheras longe superans, corona brevior. Corona varians, saepe heminaeformis, laciniis subduplo brevior, rarissime fere eadem longitudine. Ovarium oblongum, 3-loc., trivalve; ovula oblonga, subcavitata, basi attenuata, bifariam inserta. Haw. Monogr. 6.

†) JONQUILLA *Haw.* Spatha 2-6-flora. Corollae concoloris flavae laciniis in stellam quasi patentibus, corona parva ore eroso-crenato acetabuliformi seu patellari 4-5-plo longioribus. *Scapi laeves, obtuse subcompressi. Folia juncina, semiteretia, supra concavo-canaliculata, erecta, saepius atro-viridia. Flores delicatissimi, suaveolentes.* Semina incipientia subreniformia. Caetera ut in Hermione. Haw. Monogr. 7.

††) Filamenta tubi parti superiori inaequaliter adnata, recta. Antherae lineares, recurvatae, marginibus summis retro concurrentibus, filamentum summum non cooperientes. Herb. Am. 79.

*nicato. Folia lorata vel linearia, plana, canaliculata vel convoluta, viridia vel glauca. Scapus tereti- vel compresso-anceps, uni-bi-pluriflorus, fistulosus. Flores pedicellati. Spatha monophylla, antice fissa.*

1) Macrantherae (antheris longis). Herb.

1. Q. MACLEANA *Herb. Amar.* 310. *t.* 39. *f* 1. (*Park. Parad.* 71. *f.* 7?) Tubo $\frac{9}{16}$-unc.; corona $\frac{1}{2}$-unc., flava; limbo $\frac{3}{4}$-unc., albo; stylo corona $\frac{1}{8}$ unc. breviore, antheris $\frac{1}{4}$ unc. longiore. *Herb.* Queltia Macleayi *Roem. Am.* 204. Narcissus Macleaii *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 762. *et t.* 987.*) *Bot. Mag. t.* 2588.**) *Schult. Syst.* 7. 945. Diomedes major *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1823. *Decbr.* 440. (et hoc teste N. totus pallidus oblongo calyce serotinus minor *Park. Par.* 73. *f.* 4.) *Ej. Monogr.* 5. *no.* 1.***) — Pyrenaei et? Smyrna. ♃ — Flores flavidi; corona lutea. Sprengel in Syst. 2. 45. ad Narcissum moschatum, in Cur. post. 132. ad N. triandrum ducit.

2. Q. MONTANA *Herb. Amar.* 310. *t.* 39. *f.* 4. (*Park. Par.* 71. *f.* 6.) Perianthio albo; tubo $\frac{11}{16}$-unc.; corona $\frac{1}{2}$-unc.; limbo $\frac{7}{8}$-unc.; stylo vix antheras superante, corona $\frac{1}{8}$ unc. breviore. *Herb.* Narcissus montanus *Bot. Reg. t.* 123. (*nec* 133. *ut in Herb.*) Narcissus poculiformis *Salisb. Prod.* 224. *Schult. Syst.* 7. 949. Queltia poculiformis *Haw. Revis.* 127. *Roem. Am.* 205. Tros poculiformis *Haw. Monogr.* 5. *no.* 1.****) Queltia poculigera *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 352.

*β*) galanthifolia. Q. montana var. 2. galanthifolia; limbo magis expanso et tortuoso; corona magis plicata; stylo interdum coronam superante. *Haw. l. c.* Tros galanthifolius *Haw. Monogr.* 5. *no.* 2. †) Queltia galanthifolia *Haw. Succ. app.* 328. ††) *Roem. Am.* 206. Narcissus galanthifolius *Schult. Syst.* 7. 950.

---

*) Spatha 1-2-flora; scapo compresso, subancipiti; petalis patentibus, imbricatis, tubo nectarioque cylindrico truncato integerrimo paulo longioribus. *Lindl.*

**) Spatha uniflora (raro biflora); scapo compresso, foliis lato-linearibus obtusis breviore; nectario cylindrico, truncato, subintegerrimo. *Bot. Mag.*

***) Filamentis tribus apice solum liberis; stylo corona breviore. *Haw.*

****) Corollae pendulae mox nutantis laciniis rectis, semiexpansis, oblongiusculis, cum acumine concavo inflexis; corona ore crenulatim crassula. (Forte varietas.) *Haw.*

†) Corollae lacteae nutantis laciniis subtortis, substellatis, ovato-lanceolatis, lateribus inferne deflexis; corona poculiformi, plicatissima. *Haw.*

††) Ubi var. praecocior distinguitur.

Pyrenaei. ♃ — Flores albi. Folia subquaterna, lorato-elon-ι, plana, glauca. Scapus foliis subaequalis, compresso-s, margine duplici. Spatha sphacelata, pedunculum uncia-tubo 2-3-plo longiorem erectum aequans. Flos cernuus, ιs albidus, subbiuncialis, odorus. Ovarium oblongum, tri-atum, tubo haud multo brevius. Perigonii tubus virens, cy-ricus, diametro fere ovarii, limbo ½ brevior; limbus stellatus, recurvatus, parum inaequalis, coronam duplo superans; co-a cyathiformis, plicato-striata, crenulato-erosa. Stamina in-os tubi inserta, corona inclusa, omnia tubo exserta, conni-tia. Antherae lineares, flavae. Stigma obsolete trilobo-ob-um, apertum. Bot. Reg. 123. Sprengelio (Syst. 2. 45.) va-as Narcissi moschati, Herbertio (Bot. Reg. 1844. misc. n.) forsan planta hybrida e Narcisso dubio polline Narcissi ...idissimi fecundato.

3. Q. FOETIDA *Herb. Am.* 311. Foliis glaucis; tubo ¾-1-., limbo breviore, robusto, superne ampliore et robuste sex-tato; limbo patente, subtortuoso, 1¼-1½-unc.; corona plicata, ...ba, sub-½-unc., ¾-1 unc. lata. *Herb.*

α) incomparabilis. Q. foetida var. 1. incomparabilis; corona paulo saturatius flava quam limbus. *Haw. l. c. t.* 38. *f.* 2. 33. 40. *t.* 39. *f.* 19. Narcissus incomparabilis *Curt. in Bot. Mag. t.* 121. *Willd. Spec.* 2. 35. *Haw. in Linn. Transact.* 5. 245. *Cand. Gall.* 6. 321. (*Park. Parad. t.* 71. *f.* 1.) *Schult. Syst.* 7. 947. Queltia incomparabilis *Haw. Revis.* 125. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 3. *) *Roem. Am.* 207. Narcissus odorus *Gouan. Ill.* 23. (*excl. var. et syn.*) Narcissus odorus β *Linn. Amoen.* 4. 311. Narcissus amplus *Salisb. Prod.* 224. Queltia ampla *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 352. Narcissus Gouani *Roth. Cat.* 2. 32. *Ej. N. Beitr.* 1. 188. *Lois. Narciss.* 621. *Ej. Not.* 51. Narcissus Pseudo-Narcissus γ *Mill.* Narcissus Pseudo-Narcissus β *Bertol. Amoen. It. p.* 22. *Pollin. Veron.* 427.

Subvarietas flore pleno.

β) aurantia. Q. foetida var. 2. aurantia; corona angulata, saturatius colorata, subaurantiaca. *Herb. Am.* 311. *t.* 39. *f.* 5. Queltia aurantia *Haw. Revis.* 124. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 1. **) *Roem. Am.* 207. Narcissus aurantius *Schult. Syst.* 7. 948. Narcissus odorus γ *Linn. Amoen.* 4. 311. (*Park. Parad. t.* 71. *f.* 2.) Narcissus Gouani *Red. Lil. t.* 220. (*fide Herb., qui Lil.* 158. *citat.*) Queltia

*) Corollae laciniis sulphureis; corona late campanulari, lutea, ore ...e patulo: lobis magnis, crispo-undatim quasi imbricantibus. *Haw.*

**) Corollae laciniis pallide luteis; corona calyciformi, perlutea, ore ...lo, 6-lobato: lobulis crispatim undulatis plicatisve, subimbricantibus. ...plena. *Haw.* Hybrida ex Narcisso Pseudo-Narcisso et poetico? Herb. ... 413.

Gouani *Haw. Monogr.* 5. *no.* 2. *) (*fide syn. Redouté.*) Narcissus (Queltia) comparabilis; corona majore, aurantiaca. *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 38. *f.* 5.**)

Subvarietas flore pleno.

γ) semipartita. Q. foetida var. 3. semipartita; pallidius flava; corona magis patente, regulariter et profunde lobata. *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 6. Queltia semipartita *Haw. Revis.* 126. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 5.***) *Roem. Am.* 208. Narcissus semipartitus *Schult. Syst.* 7. 949. Narcissus odorus ε *Linn. Amoen.* 5. 311?

δ) concolor. Q. foetida var. 4. concolor; corona limbo concolore; interdum biflora. *Herb. l. c.* (*excl. Narcisso homochroo Schult.*****)) Narcissus omnium maximus, flore et calyce flavo. *Park. Parad.* 68. 2. (*fide Herb.*) Queltia concolor *Haw. Revis.* 126. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 4.†) Narcissus odorus δ *Linn. Amoen.* 4. 33.

Subvarietas plena, sulphurea.

ε) grisea. Q. foetida var. 5. grisea *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 7. (Narcissus maximus griseus, calyce flavo. *Park. Parad. t.* 69. *f.* 3.) Queltia alba *Haw. Revis.* 127. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 6.††) *Roem. Am.* 208. Narcissus albidus *Schult. Syst.* 7. 949. Narcissus albus *Spach.* Narcissus odorus latifolius maximus albo flore calyce brevi tubo. *Linn. Am.* 4. 311. (*fide Herb.*) Queltia nivea *Haw. Monogr.* 6. *no.* 7?†††) (*fide Herb.*) *Roem. Am.* 208.

Subvarietas plena, niveo-aurantia. Q. alba β? plena. niveo-aurantia *Haw. Monogr.* 5. *no.* 6.

— Europa australis, Gallia, Italia, Austria. ♃ — Queltia foetida minime, ut opinatur, planta hybrida e speciebus suaveolen-

---

*) Laciniis per oras demum recurvas distinctis, pallide luteis; corona perlutea, superne subaurantia, sexlobata, plicata, crispa, undulata. (Narcissus Gouani *Red. t.* 158.) Q. aurantiae proxima, sed minor, coronae lobis certe longe distinctioribus, profundioribus. Haw.

**) E Narcisso Pseudo-Narcisso vel eboracensi polline N. poetici vel stellaris foecundato. Ex eadem capsula specimina 2 corona margine aurantiaco (Queltia aurantiaca *Haw.*), cetera concolore (G. incomparabilis *Haw.*) enata. Herb.

***) Corollae laciniis pallide sulphurascentibus; corona patenti-campanulata, semisexpartita, lutea: lobis parabolicis, late concavo-canaliculatis distinctis, obsolete rugulosis. *Haw.*

****) Conf. Ganymedi concolori.

†) Corollae laciniis coronaque late campanulata lobata crispa uniformiter flavis, concoloribus. *Haw.*

††) Corollae laciniis primo sulphurescentibus, mox albis, imbricantibus; corona saturate citrina, lobis maxime crispis. *Haw.*

†††) Corollae stellaris laciniis tortuosis, basi (per oras reflexas) distinctis, niveis; corona lutea, anguste campanulata, plicata, crispa, undulata. Scapus anceps, pedalis, subviridis, uti folia striata, vix glaucescentia. *Haw.*

; enata. Herb. Am. 416. — Narcissus Spofforthiae et N. forthiae var. spuria *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 38. *f.* 3 *et* unt plantae hybridae ortae ex eadem capsula Queltiae auiacae *Haw.* (Q. foetidae β) cum polline Narcissi poetici vel aris fecundatae. In hac corona lutea, subsemuncialis, magis ıstata; laciniae limbi angustiores, 1⅛-unciales; in illa pe-:uli ¾-unc.; limbi laciniae latae, pallide sulphureae, ⅝-unc.; na brevis, $\frac{11}{16}$ unc. lata, crenata, plicata, sub-6-lobata, auiaca, medio lutescens; stylus tubum aequans; filamenta ad-; antherae 3 inclusae, 3 semiinclusae. Herb.

4. Q. ORIENTALIS *Herb. Am.* 312. *t.* 38. *f.* 28. *t.* 39. *f.* 2. Tubo ⅝-unc. et ultra; limbo ⅞-1-unc., marginibus reflexis ›rtuosis; corona subsemunciali, ¾ unc. lata, irregulariter lo- et trifida. *Herb.* Narcissus orientalis *Linn. Mant.* 38.*) *Kew.* 1. 409. *ed.* 2. 2. 216. *Willd. Spec.* 2. 38. *Schult. Syst.* 51. Schisanthus orientalis *Haw. Rev.* 129. *Ej. Monogr.* 6. n. *Am.* 208. Narcissus incomparabilis β subtriflorus *Gawl. Bot. Mag. t.* 948. *fol.* 1298. in N. orientalem β correct. ; *Herb.*) Hermione ambigua *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 361. :issus niveus calyce flavo odoris fragrantissimi *Rudb. Elys.* 52. *f.* 2. *Bauh. Pin.* 50. Narcissus latifolius simplex medio as *Clus. Hist.* 1. 154.

β) Rudbeckii; corona crocea. *Roem. l. c.* (*Rudb.* 54. *f.* 5.)

γ) Clusii; major; foliis latioribus. *Roem. l. c.* (*Rudb.* 50. *f.* 1.) Narcissus latifolius major alter *Clus. Hist.* 1. 155.

δ) Herberti; corona patentiore, profundius fissa; foliis carinatis, ½ poll. latis. *Roem.* Q. orientalis var. 2. corona magis patente et profunde incisa; folio carinato, ½ unc. lato. *Herb. Am.* 312. *t.* 39. *f.* 2. 3.

Oriens. ♃

5. Q. ODORA *Herb. Amar.* 313. Foliis saturate viridibus; anthio uniformi, satiate flavo; tubo gracili, ¾-unc.; limbo ınciali; corona sub-½-unc., ½-¾ unc. lata; stylo corona ¼ breviore; ovulis plerumque triseriatis, completis, sed angu- . *Herb.*

α) Campernelliana. Q. odora var. 1. Campernelliana; scapo saepe 4-floro. *Herb. l. c.* Philogyne Campernelli *Haw. Monogr.* 6. *no.* 2.**) *Roem. Am.* 209.

β) calathina. Q. odora var. 2. calathina *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 8. Narcissus calathinus *Linn. Spec.* 415.***) (*Rudb. Elys.* 2. 60.

---

*) Spatha subbiflora; nectario campanulato, trifido, petalis triplo bre- *Linn.*

**) Scapis numerosis, 2-3-floris, folio humilioribus; corollae laciniis iosis, distinctis, corona sexlobata patula duplo longioribus. Q. odorae llima et forte varietas serior, subpallidior, corolla speciosior, caet. Haw.

***) Spatha multiflora; nectario campanulato, subcrenato, aequante la; foliis planis. *Linn.*

*f.* 5. Narcissus IX. angustifolius 1. *Clus. Hist.* 1. 158.) *Willd. Spec.* 2. 39. (*Brot. Lus.* 1. 52?*)) *Schult. Syst.* 7. 956. (*fide Herb.*) Narcissus calathinus α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 934. (*fide Herb.*) Philogyne calathina *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 356.**) *Haw. Monogr.* 6. *no.* 6.***) *Roem. Am.* 212. Narcissus odorus *Linn. Spec.* 416. (*Rudb. Elys.* 2. 60. *f.* 7. ****)) *nec Ej. Amoen.*, *Willd. Spec.* 2. 38. (*excl. syn. plur.*) *Red. Lil. t.* 157.(*excl. Gouan.*) *Lois. Not.* 161.†) *Ej. Narciss.* 630. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 236. *Cand. Gall.* 6. 326. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. *Schult. Syst.* 7. 958. *Vis. Dalmat.* 1. 128. Narcissus clatior *Haw. in Linn. Trans.* 5. 244. (*se teste.*) Narcissus conspicuus *Salisb. Prod.* 224. (*se teste.*) Philogyne conspicua *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 355. Philogyne odora *Haw. Revis.* 134. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 1.††) *Roem. Am.* 210.†††) (*fide sp. Herb.*)

γ) minor. Q. odora var. 3. calathina minor. *Herb.* l. c. 314. *t.* 39. *f.* 9. Philogyne calathina β minor *Roem. Am.* 213.

δ) rugulosa. Q. odora var. 4. rugulosa; folio dorso rotundato, nec carinato, robuste nervoso, magis concavo quam heminalis; segmentis latioribus et magis patentibus; corona distinctius lobata; floribus 3 et paucioribus; tubo $\frac{3}{4}$, corona circiter $\frac{1}{8}$, limbo fere 1 unc. longis; sepalis $\frac{11}{16}$, petala $\frac{9}{16}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 314. *t.* 39. *f.* 11. Philogyne rugulosa *Haw. Revis.* 133. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 3.††††) *Roem. Am.* 211. Narcissus rugulosus *Schult. Syst.* 7. 956.

ε) interjecta. Q. odora var. 5. interjecta; folio simili rugulosae; lobis coronae magis curvatis; tubo $\frac{3}{4}$, corona fere $\frac{1}{8}$, limbo circiter 1 unc. longis; sepalis $\frac{5}{8}$, petalis $\frac{1}{2}$

---

*) Roemer (Am. 212.) sub nomine Philogynis Broteri distinguit.

**) Salisbury huc ducit Narcissum calathinum, N. trilobum *Linn.* et N. odorum *Curt.*

***) Species propria corona maxima, quam non vidi vivam neque siccam, sed dubio sine bona et praecedenti (P. Curtisii) affinis, a qua nihilominus differt quandoquidem magna corona. Forte affinior Phil. heminali. Haw. Haworth huc ducit Narcissum trilobum *Linn. Spec.* 415. *et Rudb. Elys.* 2. 60. *f.* 5.

****) Copia rudis Narcissi IX. angustifolii *Clus. Hist.* 1. 158.

†) Roemer (Am. 210.) ut var. β Philogynis odorae sub nomine Loiseleurii distinguit.

††) Corollae stellaris laciniis distinctis; corona laevi, distinctissime sexlobata, patula, companulata; scapis 3-4-floris, folio altioribus. Omnium major. Haw.

†††) Roemer duas distinguit varietates: β) Loiseleurii et γ) helveticam.

††††) Corona plicatula, interne rugulosa, lobis profundis semicircularibus haud crispatim imbricantibus, laciniis corollae vix duplo brevior. *Haw.*

unc. latis. *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 10. Philogyne interjecta *Haw. Revis.* 135. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 4. *) *Roem. Am.* 211. Narcissus interjectus *Schult. Syst.* 7. 960.

ζ) heminalis. Q. odora var. 6. heminalis; folio ¼ unc. lato, carinato, dorso robuste nervato, plano, marginibus antice erectis; scapo tereti-ancipiti; tubo sub-1⅙-unc., inferne gracili, superne magis ampliato; limbo subunciali; corona ½ unc. et ultra, plicata, irregulariter et haud profunde 6-loba; perianthio saturatius flavo quam in reliquis varietatibus. Fragrantissima. *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 12. Philogyne heminalis *Haw. Revis.* 136. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 9. (*Park. Parad. t.* 93. *f.* 4.) **) *Roem. Am.* 213. Narcissus heminalis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 358. *Schult. Syst.* 7. 960. Narcissus infundibulum *Poir. Encycl.* 4. 427. ***) (*fide Salisb.*) *Lois. Narciss.* 631. ****) *Ej. Not.* 164. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Schult. Syst.* 7. 961. *obs.* Philogyne Infundibulum *Roem. Am.* 213. Narcissus calathinus *Delarbre, Flor.* 1. 138? (*fide Salisb.*)

Subvar. heminalis minor; foliis vix 3/16 unc. latis. *Herb. l. c.*

η) triloba. Q. odora var. 7. triloba; foliis ut in rugulosa; tubo ¾-unc.; corona ⅛-unc. vel ultra, leviter 3-loba; sepalis 9/16 unc., petalis 5/16 unc. latis. *Herb. l. c.* 316. *t.* 39. *f.* 13. Narcissus trilobus *Linn. Spec.* 417.†) *Willd. Spec.* 2. 38. *Poir. Encycl.* 4. 424. *Schult. Syst.* 7. 957. Philogyne triloba *Haw. Revis.* 135. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 7.††) *Roem. Am.* 212. Narcissus intermedius β medius *Schult. Syst.* 7. 963. (*Moris. Hist. II. s.* 4. *t.* 8. *f.* 5.) Narcissus

---

*) Sub-3-flora: corolla obsolete crispatim duplicato-trilobulata seu irregulariter undulata, laevi, externe obtuse angulata, laciniis corollae imbricatae non duplo breviore; scapo sesquipedali. *Haw.*

**) Spatha 2-3-flora; corollae laciniis subaequalibus, subimbricatis, tortuosis, corona heminiformi subintegra sesquilongioribus. Folia juncoidea, atro-viridia. (*Park. Parad. t.* 93. *f.* 4.) β, pluriflora; duplo major; scapis duplo numerosioribus, floribus multo altioribus; corona saepe (nec semper) longiore; foliis majoribus, pallidioribus. (*Park. Parad. t.* 89. *f.* 5?) Forte propria species? Haw.

***) Multiflorus; nectario infundibuliformi, calycem subaequante, integro; foliis canaliculatis. Affinis Narcisso Jonquillae. Poir.

****) Foliis viridibus, subsemicylindraceis?, canaliculatis; scapo cylindrico, laevi?, 2-3-floro; nectario campanulato, integro, petala subaequante. *Lois.*

†) Spatha submultiflora (sub-2-3-flora Haw.); nectario campanulato, subtrifido, integerrimo, dimidio breviore petalis. *Linn.*

††) Corollae laciniae inaequales, subplanae, valde imbricatae, corona subcampanulari crispatim lobata duplo longiores, late ovatae, submucronatae; interiores parum tortae, ovato-ellipticae. Corona recta, ore obsolete 6-lobato, plicatim undulato-crenato. *Haw.*

calathinus β *Gawl. in Bot. Mag.* 934. (*excl. syn.*) Narcissus Jonquilla major *Quer*, *Flor. Esp.* 5. 477. (*fide Gawl.*)

Subvarietas laeta *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 14. Philogyne Curtisii *Haw. Monogr.* 6. *no.* 5. *) (*fide Herb. Am.*) *Roem. Am.* 211. Narcissus odorus *Curt. Bot. Mag. t.* 78., *nec Linn.* (*fide Haw. Monogr.*) *Haw. in Linn. Transact.* 5. 244. Narcissus Curtisii *Spach.* Narcissus laetus *Salisb. Prod.* 224.**) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 216. *Cand. Cat. Monsp.* 128. *Ej. Gall.* 6. 327. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. (*ubique excl. Red. t.* 428.***)) Philogyne laeta *Roem. Am.* 211.****)

θ) isometra. Q. odora var. 8. isometra; germine, tubo et corona isometris, fere semuncialibus; limbo $\frac{3}{4}$-unc.; corona stylum $\frac{1}{16}$ superante, leviter 6-loba. (Madeira.) *Herb. l. c.* 416. Philogyne isometra *Roem. Am.* 212.

— Europa australis, Oriens. ♃ — Quid? Narcissus lobatus; spatha uniflora; nectario sexlobato; tubo incurvo. *Poir. Encycl.* 4. 427. (Narcissus odorus β *Schult. Syst.* 7. 959. Philogyne lobata *Roem. Am.* 210.) a Poiretio cum Narcisso odoro collatus.

2) Brachyantherae (antheris brevibus). Herb.

6. Q. JONQUILLA *Herb. Amar.* 315. *t.* 38. *f.* 24. *t.* 39. *f.* 15. 18. Foliis angustis et rotundatis, superficie canaliculatis; tubo $1\frac{1}{8}$-unc., gracili; limbo circiter $\frac{5}{8}$-unc.; corona $\frac{1}{8}$-unc. et ultra; flore toto flavo, fragrante. *Herb.* Narcissus Jonquilla *Linn. Spec.* 417. *Willd. Spec.* 2. 41. *Curt. Bot. Mag. t.* 15. *Red. Lil. t.* 159. *Bull. Herb. t.* 334. *Cand. Gall.* 3. 232. (*excl.* δ.) 6. 325. *Lois. Narciss.* 632. *Ej. Not.* 162. *Ej. Gall. ed. alt.* 1. 237. *Brot. Lusit.* 1. 521. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217. *Haw. in Linn. Transact.* 5. 245. *Tenore, Flor. Neap.* 148. *Schult. Syst.* 7. 961. Hermione Jonquilla *Haw. Revis.* 137. Narcissus juncifolius *Salisb. Prod.* 223. Hermione juncifolia *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 357. (*fide syn.*)

---

*) Corollae laciniis late ovatis, obtusis, luteis, corona recta campanulari ore crispatim lobulato subsaturatiore subsesquilongioribus. *Haw.*

**) Haworth (Monogr. 6.) Narcissum laetum *Salisb.* cum Philogyne triloba, N. laetum *Ait.* cum P. Curtisii jungit.

***) Conf. Narcisso gracili γ tenuiori.

****) Roemer huc ducit Narcissum laetum *Salisb.*, *Cand.*, *Lois.*, *Duby*, *Red.* (nec Ait. quem, fide Haw. Monogr., cum Philogyne Curtisii conjungit.), N. trilobum *Schult. ex parte, nec Linn.*, N. calathinum β *Bot. Mag.*, Philogynem trilobam *Haw. Revis.* (*nec Monogr.*), Philogynem calathinam *Salisb. in Hortic. Transact.* et Narcissum Jonquillam majorem *Quer, Flor. Esp.* 5. 477.

α) major. Q. Jonquilla var. 1. major *Herb. l. c.* Jonquilla major *Haw. Monogr.* 7. *no.* 1. (*Park. Par. t.* 93. *f.* 5. *t.* 94. *f.* 7.) *) Narcissus Jonquilla *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla major *Spach.*

β) media. Q. Jonquilla var. 2. media *Herb. l. c.* Jonquilla media *Haw. Monogr.* 7. *no.* 2. (*Park. p.* 94. *no.* 8.) **) Narcissus medius *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla media *Spach.*

γ) minor. Q. Jonquilla var. 3. *Herb. l. c.* Jonquilla minor *Haw. Monogr.* 7. *no.* 3. (*Park* 93. *no.* 9.)***) Hermione similis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 359. (*fide Haw.*) Narcissus similis *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla minor *Spach.*

δ?) parvicorona. Jonquilla parvicorona *Haw. Monogr.* 7. *no.* 4.****) Narcissus parvicorona *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla parvicorona *Spach.*

ε) flore pleno.

– Gallia meridionalis, Italia, Insulae Balearicae, Hispania, Lusitania, Africa borealis, Oriens. ♃

7. Q. JUNCIFOLIA *Herb. Am.* 314. 413. *t.* 43. *f.* 1. Uniriflora; foliis valde angustis; floribus satiatc flavis; limbo corona margine undulata et indistincte lobata circiter duplo longiore. *Herb.* Narcissus juncifolius *Requien* (*fide Herb.*) *Lois. Not. p.* 14. *Ejusd. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Schult. Syst.* 7. 962. (*Lagasca, Gen. et Spec.* 13? †) *Schult. Syst.* 7. 934. *obs. ad* no. 3? *Webb. It. Hispan.* 7? ††) *Roem. Am.* 236?) Queltia pusilla *Herb. Am.* 315. *t.* 43. *f.* 2. †††) (*fide Herb. l. c.* 433.)

---

*) Sesquipedalis; 3-6-flora; atro-viridis; corollae laciniis anguste obovatis, tubo respectu horizontalibus, corona sub-4-plo longioribus. *Haw.*

**) Pedalis; 3-4-flora; atro-viridis; corollae flavae laciniis late obovatis, subspathuliformibus, semireflexis, corona plus 3-plo longioribus. *Haw.*

***) Sex-novempollicaris; 2-flora; viridis; corollae paulo pallidioris laciniis cuneato-obovatis, corona majore magisque expansa 4-plo longioribus. *Haw.*

****) Pedalis; atro-viridis; gracilis; biflora; corollae laciniis stellatibus, flavis; corona saturatiore paulo, omnium minore. *Haw.*

†) Spatha uniflora; nectario campanulato, lobato, crispo, petalis subequali; foliis semiteretibus, subulatis. *Lag.* Cum Narcissus juncifolius *Lagasca* (N. Jonquilla *Boiss.* 607. *ex parte excl. syn. Clus. Hist.*) coronam campanulatam undulato-lobatam perigonio parum breviorem ostendat, ad Narcissum Jonquillam pertinere nequit. Kunze in Flora 1846. no. 48. p. 754.

††) Foliis filiformibus, rigidis, acutis, convolutis, scapo gracili subifloro brevioribus; petalis ovato-lanceolatis, mucronulatis. *Webb.*

†††) Folia filiformia, subbiuncialia; scapus gracillimus, 2¼-uncialis, ifloru*s*; spatha uncialis, pedunculis longior; tubus subcylindricus, semuncialis, luteus, inferne virescens; limbus $\frac{5}{8}$-unc., luteus; (corona lutea, rosa? vel 6-lobata.) *Herb.* Ex Hispania.

Narcissus pusillus *Roem. Am.* 236. Narcissus jonquilloides *Willd. in Schult. Syst.* 7. 968. *) (*fide Herb. l. c.* 413.) *Roem. Am.* 236. Philogyne minor *Haw. Revis.* 137. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 8.**) *Roem. Am.* 212. Narcissus mignon *Schult. Syst.* 761. Narcissus pumilus *Red. Lil. t.* 409? *Herb. Am.* 316. *t.* 41. *f.* 26? (*Herb. l. c.* 413.) Narcissus Requienii *Roem. Am.* 236. Narcissus juncifolius alter *Clus. Hisp.* 250?

α) scapo 7-unc.; folio vix $\frac{1}{16}$ unc. lato. *Herb.* Q. juncifolia var. 1. *Herb. l. c.* Narcissus Requienii α *Roem. l. c.* Narcissus rupicola *Dufour in Schult. Syst.* 7. 958. ***) (*fide Herb. l. c.* 413.) Philogyne rupicola *Roem. Am.* 211.

β) scapo 4-unciali. *Herb.* Q. juncifolia var. 2. *Herb. l. c.* Narcissus Requienii β humilis *Roem. l. c.* Narcissus juncifolius minor; bulbo parvulo; foliis viridibus, gracilibus; scapo 1-3-floro; perianthio luteo; limbo corona longiore. *Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. *f.* 2.

γ) maxima; foliis sub-13-unc., latioribus. *Herb.* Q. juncifolia var. 3. *Herb. l. c.* Narcissus Requienii γ elatior. *Roem. l. c.*

— Occitania, Galloprovincia, Hispania, Lusitania. ♃ — Herbert (in Bot. Register 1847. fol. 22.) tres distinguit varietates: majorem, mediam et minorem.

8. Q. Assoana. Spatha uniflora; flore horizontali; nectario hypocrateriformi, petalis duplo breviore; foliis supra planis, subtus convexis. *Duf.* Narcissus Assoanus *Dufour in Schult. Syst.* 7. 962. *adn. Roem. Am.* 236. ****) Narcissus Jonquilla var. uniflora *Asso, Synops. stirp. Arrag.* — In montibus Navarrae et Arragoniae, primo vere. ♃ — Scapus ½-pedalis. Folia 2-3, haud glauca, patula. Flos parvus, odore Jonquillae. Laciniae perigonii obovatae. Duf. — Potius ad Narcissum tenuiorem *Bot. Mag.* 379. (N. gracilem var. 3. tenuiorem *Herb. Am.* 310.) pertinet. Haw. An idem ac N. Jonquilla β Pseudo-Jonquilla; spatha uniflora; petalis angustis, linearibus, ovatis. *Lapeyr. Abr. Pyr.* 178. (N.

---

*) Nectario campanulato, obsolete trilobo; laciniis corollae oblongis, subaequalibus; spatha uniflora; folio radicali filiformi. *Willd.* Ex Lusitania.

**) Haworth sub hoc nomine Narcissum rupicolam *Duf.*, N. juncifolium (*Requien*) *Schult.* et? N. jonquilloidem *Willd.* conjungit diagnosi subsequente: spatha biflora; corona crispatim undulato-lobata; scapo dodrantali. Species ipsi auctori dubia et verisimiliter delenda.

***) Spatha uniflora; scapo striato; nectario petalis duplo breviore, subsexlobo; foliis canaliculatis, subtrinervibus. — Castilia. ♃ Folia glaucescentia, haud raro longitudine scapi, 2 lin. lata. Scapus subcylindricus, fere pedalis. Flos mediocris, suaveolens, pallide flavus, tubo elongato, laciniis obovatis. Duf. Proximus videtur Narcisso trilobo, et forte idem. Schult.

****) Folia semicylindracea, subulata, viridia; corona duplo breviore phyllis obovatis, hypocrateriformis; spatha uniflora; flos horizontalis. *Roem.*

seudo-Jonquilla *Roem. Am.* 236.) et N. Pseudo-Jonquilla *Desf.*? naerit Schult. l. c.

9. Q. Parkinsonii *Roem. Am.* 205. Corollae laciniis co-ona plus duplo longioribus. *Haw.* Diomedes Parkinsonii *Haw. Monogr.* 5. *no.* 3. (*Park. Parad. t.* 71. *f.* 7. 13.) Narcissus Parkinsonii *Spach.* — Patria? ♃

## NARCISSUS *HERBERT*, *Am.* 62. 80. 386.

Narcissus *) et Helena **) *Haw.* Narcissus k Narcissus *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, hypocraterimorphum; ubo subtrigono, ad faucem vix ampliato; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, patentissimis. Corona faucialis abbreviata***), patellaris, plicatulo-crenulata. Stamina 6, inaequalia. Filamenta tubo secundum totam longitudinem adnata, summo apice libera; sepalina longiora. Antherae lineares, dorso medio affixae, erectae; petalinae inclusae; sepalinae tubum superantes.****) Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, subquadriseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, trigona, erecta, tubum superans, inclusa. Stigma subpeltato-trilobum. Capsula . . . . *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorata vel linearia, viridia vel glauca. Scapus subanceps, striatus, fistulosus,* 1-*pauciflorus. Flores pedicellati, secundi, cernui. Spatha monophylla, antice fissa.*

---

*) Narcissus *Haw.* Spatha 1-3-flora. Corona parva, patellaris, perigonii saepius nivei laciniis multoties brevior, tota crocea seu flava et rubeo fere semper cincta. Filamenta tubo adnata, 3 inferiora cum antheris parum inclusa, et 3 etiam inclusa cum antheris semiexsertis. Haw. Monogr. 41.

**) Helena *Haw.* Spatha 1-3-flora. Perigonii flavi, ochroleuci vel ...i laciniae in stellam expansae, tubo multo breviores. Tubus grossus, ...ide compressus, angulis obtusis, fere ut in Narcisso, at longior magis-e compressus. Filamenta omnia fere omnino toto tubo adnata. Antherae demum subspiraliter tortae, tres superna parte tubi inclusae, tres tubum semisuperantes. Stylus tubum aequans, stigmatibus 3 rotularibus. Ovarium triloculare, trivalve: ovula numerosa, bifariam inserta, obovato-spathulata. Caetera ut in Narcisso. (Character ex H. gracili sumptus.) *Habitus in omnibus gracilior multo quam in Hermione et Narcisso. Folia linearia, fere plana, sublineam lata, viridia seu glauca.* Haw. Monogr. ... (Conf. Herb. Am. 319.)

***) Corona tubo 4-plo fere brevior.

****) Antherae infra medium affixae, breves, suberectae, apice recurvatae, marginibus retroflexis non concurrentibus. Herb.

1. N. GRACILIS *Sabine in Bot. Reg. t.* 816.*) *Herb. Amar* 316. Foliis viridibus, angustis; spatha 1-3-flora, gracili; perianthio pallide luteo; stylo tubo aequali; seminibus minus globosis quam in N. poetico. *Herb.*

α) princeps. N. gracilis var. 1. princeps; tubo 1⅛-unc.; limbo subunciali; corona saturatiore, crenulata, $\frac{3}{16}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 4. Narcissus gracilis *Bot. Reg. t.* 816. *Sweet. Br. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 136. *Schult. Syst.* 7. 964. Helena gracilis *Haw. Monogr.* 13. *no.* 1.**) Narcissus laetus *Redouté, Lil. t.* 428., *nec Salisb.* (*fide Haw. Monogr.*) Hermione gracilis *Roem. Am.* 232.

β) planicorona. N. gracilis var. 2. planicorona; foliis angustioribus; tubo ⅞-unc.; limbo sub-½-unc.; corona sub-$\frac{3}{16}$-unc., lutea, margine integerrima. *Herb. l.c. t.* 41. *f.* 2. Helena planicorona *Haw. Monogr.* 13. *no.* 3. (*Park. Par.* 88. *no.* 4. *t.* 89. *f.* 2.)***) Narcissus planicorona *Spach.* Hermione planicorona *Roem. Am.* 233.

★

γ) tenuior. N. gracilis var. 3. tenuior; tubo ⅞-unc.; limbo $\frac{11}{16}$-unc., pallide flavo, marcescendo subalbo; corona flava, $\frac{3}{16}$-unc., margine undata. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 3. Narcissus tenuior *Curt. Bot. Mag. t.* 379. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 214. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 245. *Schult. Syst.* 7. 964. Hermione tenuior *Haw. Rev.* 145. Helena tenuior *Haw. Monogr.* 13. *no.* 2.****) *Roem. Am.* 233. Hermione tegulaeflora *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 363. Narcissus tenuis *Agardh in Schult. Syst.* 7. 964. *adn.*? †) Hermione tenuis *Roem. Am.* 233? Narcissus triandrus? *Weinm. Enum. Hort. Dorp.* 1810. 102? ††) Hermione Weinmannni *Roem.*

---

*) 12-18-uncialis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis; scapo tereti, 1-2-floro; ovario inflato; flore sulphureo. *Sab.*

**) 1-3-flora; scapo gracillimo, compresso, superne ancipiti, laevi; spatha pedunculo breviore, inferne integra; corollae flavissimae laciniis ovato-acutis, valde imbricatis, horizontalibus, corona saturatiore patula acetabuliformi ore plicatim eroso-crenulato marcescente 5-6-plo longioribus. *Haw.*

***) Corollae laciniis ochroleucis; corona lutea, deplanata; foliis linearibus latis. Omnium planifoliarum angustissima folia. *Haw.*

****) 1-2-flora; praegracilis; corollae laciniis ochroleucis, mox albicantibus, corona lutea patellari 3-4-plo longioribus. *Haw.*

†) Spatha uniflora; nectario campanulato, crispo, dimidio laciniis corollae breviore; staminibus 3 inclusis, 3 exsertis; foliis angustis, canaliculatis. — Folia extus 7-nervia. Scapus anceps. Tubus limbo longior, virescens; laciniae flavae, apice barbatae. Nectarium luteum, repando-crispum. Stigma trigonum. N. tenuior *Curt.*? Agardt. ined.

††) Spatha uniflora; nectario campanulato, crenato, petalis triplo breviore; foliis lineari-canaliculatis. Bulbus magnitudine nucis juglandis, badius. Folia striata, spithamaea, scapo parum longiora. Scapus anceps. Spatha scariosa, obtusa, uniflora. Tubus corollae teres. Petala primum lutea, dein albescentia, fere uniformia. Nectarium campanula

*Am.* 233? Narcissus angustifolius *Willd. Enum.* 351? *) *Link. Enum.* 311? Narcissus tenuior β? angustifolius *Schult. Syst.* 7. 964? Hermione angustifolia *Roem. Am.* 234? Narcissus Assoanus *Dufour in Schult. Syst.* 7. 962? (*fide Haw.*) **)

'atria? ♃ — Herba gracilis, erecta, 1-1½-pedalis. Folia la, scapo breviora, linearia, semiteretia, canaliculata, obtusa, a laevia, infra crebre striata, luteo-viridia. Scapus teres, ompressus, fistulosus, sursum attenuatus, 1-2-florus. Spa-1½-uncialis, monophylla, membranacea, erecta, hinc per ⅔ itudinis fissa. Pedicelli 2-unciales, hinc plani, inde con-, graciles. Flores subcernui, lutei, odore debili; tubo cy-ico, viridescente, ad apicem compresso, limbo duplo lon-e; laciniis patentibus, planiusculis, ovalibus, basi imbricatis; rioribus latioribus, apiculatis; interioribus margine subinvo-. Corona patens, brevis, cyathiformis, laciniis ad minimum lruplo brevior, sublobata vel paulo plicata, colore quam la-rum paulo intensiore. Staminum series superior paulo in-tubum inserta, antheris patentibus, subsessilibus, inferior eris longioribus, quarum apices fere basim antherarum riorum attingunt. Ovarium ovale, triquetrum, lateribus atis, loculis inflatis; ovulis plurimis. Columna stylina fili-is, tubi longitudine, fistulosa, infra antheras superiores. ma parvum, trilobum, medio pervium. Lindl. in Bot. Reg. . mut.

2. N. BIFLORUS *Curt. Bot. Mag. t.* 197. *Engl. Bot. t.* 276. *h. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 39. *Haw. Revis.* 151. *et in* *. Trans.* 5. 245. *Red. Lil. t.* 405. *Lois. Narciss.* 623. *Ej.* 52. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 6. 321. *Duby, Bot.* 1. 455. (*excl. in utroque N. orientali L.*) *Sebast. et Mauri,* *d.* 124. *Schult. Syst.* 7. 984. *Herb. Am.* 317. Uni-quadriflo-; foliis subglaucis; limbo lacteo-albo; nectario flavo; semini- . . . . *Herb.* Narcissus poeticus *Huds.* Narcissus poeticus *ul. Helv.* 1. 188. Narcissus cothurnalis *Salisb. Prod.* 225. *Hort. Trans.* 1. 364. Narcissus orientalis *C Tenore, Neap.* 43. *B Ejusd. Flor. med.* 1. 255. (*fide Bertol.*) Narcissus io luteus *Mill. Dict. no.* 4.

---

crenatum, flavum, petalis duplo brevius. Stamina 6, tria breviora . tubum. Odor gratus. Weinm. Cum Narcisso tenui *Agardt.* omnino enire videtur. Schult. Syst. 7. 964. adn.

*) Spatha biflora; nectario brevissimo, plicato, rotato; germinibus ob-is, obtuse triquetris; foliis lineari-subulatis, planis. — Spatha mem-acea, biflora. Pedunculi spatha paulo longiores. Corolla laciniae tundo-ovatae, patentes, albae. Nectarium brevissimum, planum, fla-Similis N. Jonquillae, sed corollae odore, spatha biflora et ger-diversus. Narcissus tenuior *Curt.* forte eadem species, sed spatha ora et floris color cum nostra haud conveniunt. Willd.

**) Vide Queltiam Assoanam.

α) sterilis. N. biflorus var. 1. sterilis; biflorus; polline et ovulis imperfectis. *Herb. l. c.* (*Bot. Mag. t.* 197.) Narcissus biflorus *Haw. Revis.* 151. *Ej. Monogr.* 15. *no.* 8.*) *Roem. Am.* 237.

β) triflorus N. biflorus var. 2. triflorus; 2-4-florus; floribus minoribus; ovulis perfectis. *Herb. l. c.* Narcissus triflorus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 7.**) *Roem. Am.* 237.

γ) dianthus. N. biflorus var. 3. dianthus; biflorus; corona plicata, saturatius flava. *Herb. l. c.* Narcissus dianthus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 6.***) *Roem. Am.* 237.

— In pratis Britanniae, Galliae, Helvetiae meridionalis, Italiae. ♃ — Narcissum biflorum plantam esse hybridam ex N. poetico et Hermione Tazetta enatam haud concedit Herbertius. (*Am.* 413.) Talis vero est Roemerio (Am. 237.) N. biflorus β hybridus *Cand. l. c.*

3. N. POETICUS *Linn. Spec.* 414. *Willd. Spec.* 2. 34. *Smith. Engl. Flor.* 131. *Ej. Brit.* 1. 353. *Ej. Prod.* 1. 220. *Bull. Herb. t.* 306. *Red. Lil. t.* 160.****) *Lois. Narciss.* 622. *Ej. Not.* 158. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 3. 230. *Duby, Bot. Gall.* 1. 455. *Schkuhr. Handb. t.* 90. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 516. *Tenore, Syll.* 163. *Haw. Rev.* 151. *Schult. Syst.* 7. 981. *Herb. Amar.* 317. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 60. *Vis. Dalmat.* 1. 127. Foliis glaucis; floribus solitariis, rarius (?) geminis; limbo candido, ad basim segmentorum flavo; corona flava, rubro- vel aurantiaco-marginata; seminibus globosioribus quam in gracili. *Herb.*

Varietate praecoces (Aprili florentes).

α) grandiflorus. N. poeticus var. 1. grandiflorus *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 3. N. poetarum *Haw. Monogr.* 14. *no.* 1. (*Merian, Spicil. t.* 144. *fig. inf.*) †) *fide Herb.*, *Roem. Am.* 238.

---

*) 1-3-florus; corollae ochroleucae mox albidae laciniis amplissimis praeinaequalibus, late ovatis; corona patellari, lutea, margine marcescente pallido plicatulatim crenulato. *Haw.*

**) 2-3-, rarissime 4 florus; corollae laciniis niveis, ovatis, planis, mox semireflexis, imbricatis; corona patellari, perlutea, plicatula. — Folia fere Narcissi dianthi, sed viridia, lorata, carinata, 5-6 lin. lata, acuta. Differt etiam corollae laciniis non flexuose stellatis, sed planioribus et imbricatis, corolla lutea, nec aurantia. Haw.

***) 2-florus; corollae laciniis subovatis, niveis, flexuosis (per latera recurva), basi distinctis, substellatis; corona acetabuliformi, aurantia, valde plicatim lobata, crispa, lobis valde imbricatis, plicato-repandis. — Narcisso bifloro similis, discrepat caule sesquipedali, corollae laciniis angustioribus, niveis, corona aurantia et foliis subglaucis, carinatis, basi oris inflexis et inde cavo-triangularibus, 8 lin. latis. Haw.

****) Est N. poeticus γ omnibus staminibus exsertis. (N. poeticus δ exsertus *Roem. Am.* 240.)

†) Corollae laciniis amplissimis, cuneato-obovatis, planis, valde imbricatis, niveis; corona subpatellari (mox subdiscoidea), primo tota crocea, ore plicatissime crispo saturatiore. — Corolla nivea, trientalis.

β?) angustifolius. N. poeticus var. 2. angustifolius; foliis angustis; floribus praecedente minoribus. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 1. Narcissus majalis (serius in angustifolium correctus) *Curt. Bot. Mag. t.* 193. (*fide Herb.*) N. angustifolius *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 214. *Lois. Narc.* 623. *Ej. Not.* 160. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Haw. Monogr.* 11. *no.* 3.*) *Roem. Am.* 238.**) N. poeticus β angustifolius *Bot. Mag.* 1301. *fol. avers.* Narcissus radiiflorus *Salisb. Prod.* 225. *et in Hortic. Trans.* 1. 365. *Haw. Revis.* 149. *Schult. Syst.* 7. 982. (*Park. Parad.* 75. *f.* 4.)***) N. poeticus *Cand. Pl. lithogr.* 160. N. poeticus *B Red. Lil. fol.* 160. (*Schk. Handb. t.* 90.)

γ?) ornatus. N. poeticus var. 3? ornatus. *Herb. l. c.* Narcissus ornatus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 2. (*Park. Parad.* 76. *t.* 75. *f.* 3.)****) *Roem. Am.* 238. Narcissus poeticus *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 363. Narcissus tripodalis *Salisb. mss.* Narcissus tripedalis *Schult. Syst.* 7. 987. (*Herb. l. c. t.* 40. *f.* 3.)

δ) spathulatus. N. poeticus var. 4. spathulatus; minor et praecocior quam var. patellaris; margine coronae plicato. *Herb. l. c.* Narcissus spathulatus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 4. †) *Roem. Am.* 238.

ε?) albus. N. poeticus var. 5? albus. *Herb. l. c.* 318. Narcissus albus *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 5. *Schult. Syst.* 7. 985. *Haw. Monogr.* 14. *no.* 5. ††) *Roem. Am.* 238.

---

Corona primo omnino pulcherrime crocea, mox a basi seorsum intense lutea, denique albicante, periente. Folia glauca. inferne carinata, 7 lin. lata, apice flaccide recurva. — Non est Linnaei N. poeticus, nec Salisburgii, neque aliorum botanicorum. Haw.

*) Corollae laciniis horizontalibus, spathulato-obovatis, distinctis; corona acetabuliformi, ore scarioso crenulatissimo interne coccineo; antheris tribus inclusis. N. angustifolius *Bot. Mag.* 193. N. radiiflorus *Salisb. Prod.* 225. *et in Hortic. Trans.* 1. 365. (*excl. syn. Parkins. quod est Narcissus stellaris*) *Haw. Revis.* 140. α) foliis anguste loratis, glaucis; β) foliis angustis, viridibus; γ) foliis glaucis floreque majoribus. Haw.

**) Roemer (l. c. 239.) distinguit varietates subsequentes: β) viridifolius; foliis angustis, viridibus; γ) amplior: foliis glaucis floreque majoribus; δ) unicolor; corona absque margine rubro; ε) radiiflorus; phyllis stramineis; foliis subcontortis, glaucis.

***) Quid? Narcissus radiiflorus; nectario abbreviato; petalis straminis; foliis subcontortis, glaucis. *Hegetschw. Helv.* Schult. Syst. 7. 983.

****) Corollae laciniis (praesertim exterioribus) subreflectentibus, basi imbricatis; corona matura omnino complanatim expansa; foliis erectis, perglaucis, angustis. (N. poeticus et tripodalis *Salisb.*) *Haw.*

†) Corollae minoris laciniis obtusis seu spathulatis; corona lutea, margine plicato crispo croceo. Varietas minor, certe praecocior N. patellaris? Haw.

††) Corollae mediocris niveae laciniis exterioribus obovatis, interioribus subovatis, valde imbricatis, corona patula lutea margine plicato-crispo subcroceo mox marcescente albido multoties longioribus. *Haw.*

Varietates seriores (Majo florentes).

ζ) majalis. N. poeticus var. 6. majalis *Herb. l. c. t.* 40. *f.* 2. *t.* 38. *f.* 14. Narcissus majalis *Curt. in Bot. Mag.* 193. *ad finem. Haw. Revis.* 150. (*fide Haw.*)*) Narcissus poeticus *Engl. Bot. t.* 275.**) *Haw. Monogr.* 15. *no.* 10.***) *Roem. Am.* 239. (*fide syn. Herb.*)

η) recurvus. N. poeticus var. 7. recurvus; foliis superne debiliter recurvo-dependentibus; limbo undato, reflexo. *Herb. l. c.* 318. *t.* 40. *f.* 1. Narcissus recurvus *Haw. Rev.* 151. *Ej. Syn.* 331. *Ej. Monogr.* 15. *no.* 9.****) *Schult. Syst.* 7. 982. *Sweet. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 188. *Roem. Am.* 239.

ϑ) patellaris. N. poeticus var. 8. patellaris; foliis latis; sepalis magis reflexis quam petala. *Herb. l. c. t.* 40. *f.* 3. (Narcissus tripodalis *Salisb.? ex Herb.*) Narcissus patellaris *Salisb. Prod.* 225. *Haw. Revis* 150. *Ej. Monogr.* 15. *no.* 11. (*Park. Parad.* 75. *f.* 2.) †)

ι) stellaris. N. poeticus var. 9. stellaris; segmentis limbi basi angustis et distinctis. (Prope Aveyron legit Benth.) *Herb. l. c.* Narcissus stellaris *Haw. Monogr.* 15. *no.* 12. (*Park. Parad. t.* 76. *f.* 2.) ††) *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.*

---

*) Conf. varietati β.

**) Haworth ad N. patellarem (N. poeticum ϑ) ducit.

***) Foliis erecto-subincurvantibus, glaucis, 4 lin. latis; corollae laciniis imbricatis, lateribus deflexis; corona patellari, lutea, minutissime plicatula, margine subscarioso, circulo albo gracili externe coccineo, crenulato; stigmate longitudine staminum interiorum. N. poeticus *Linn. Spec. et Herb.* N. majalis *Curt. Bot. Mag.* 193. *ad finem. Haw. Revis.* 150. β) flore pleno, albo; γ) omnibus antheris exsertis (N. poeticus *Red. Lil. t.* 160.). Haw.

****) Uniflorus; foliis semunciam latis, perglaucis, superne debiliter recurvo-dependentibus, scapo humilioribus; corollae niveae laciniis imbricatis, late ovatis, retusis cum mucrone, lateribus inflexis; corona praeplicata, ore crenulato croceo. — Flores 1, rarissime 2 in eadem spatha. Coronae margo sublate croceus, demum interne parum albidus, sed minus quam in N. bifloro. β) gracilior; foliis scapoque fere duplo angustioribus, glaucescentibus, minus planis, paucis solum recurvis, sed erectis, inde scapi saepius altitudine; corona croceo margine saepe tenuiori. Haw.

†) Corollae amplissimae laciniis orbiculato-obovatis, imbricatissimis, niveis, ore deflexis; corona patellari, lutea, superne alba, ore denticulato-crispo croceo; foliis octo lineas latis, glaucis, carinatis. N. poeticus *Engl. Bot. t.* 275. Narcissus purpureus maximus *Park. Par. t.* 75. *f.* 2. β) flore pleno, albo cum croceo. — Corollae laciniae 3 exteriores subreflexae, 3 interiores tubo respectu horizontales. Haw.

††) Corollae niveae elongatae stellaris laciniis obovato-cuneatis, mucronatis, tortis, oris undatis, reflexis, distinctis, corona perlutea patellari margine plicato crenulato croceo mox intus albido multoties longioribus; antheris omnibus subexsertis. Narcissus medio purpureus serotinus *Park. Parad. t.* 76. *f.* 2. Corollae laciniae tubo 3 lin. longiores. Scapus gracilis, anceps. Folia lorata, viridia sive aliquantum glaucescentia. Antherae 3 paulo exsertae, 3 semiexsertae, sed caeteris certe humiliores. Haw.

*ser.* 2. *t.* 132. *Roem. Am.* 240. Narcissus patellaris β exsertus *Schult. Syst.* 7. 983.

×) verbanensis. N. poeticus var. 10. verbanensis; omnibus partibus diminutus; foliis angustissime linearibus; limbo reflexo, fundo flavo. (Prope Lago Maggiore legit R. Markham.) *Herb. l. c. t.* 37. *f.* 2. Narcissus verbanensis *Roem. Am.* 240.

- In pratis et vallibus a Britannia per Germaniam usque ad lare Mediterraneum. ♃ — Variat floribus plenis. (N. poeticus β *Willd. Spec.* 2. 35. *Roem. Am.* 240.)

Quid? Narcissus obliquus *Tausch in Flora XXIV.* (1841.) l. 247. *Roem. Am.* 240. (N. poeticus *Hort. Prag.*) In solo vegeto spatha biflora variat et a N. majali (N. poetico ϑ patellari) phyllis sub expansione basi late sibi incumbentibus differt. Roem. — Narcissi poetici formae sunt probabiliter plantae duae subsequentes *): 1) Helena purpureo-cincta *Haw. Monogr.* 13. *no.* 4. Corolla diminuta, alba; corona parva, lutea, purpureo tenuissime cincta. *Haw.* Narcissus minimus medio purpureus. *Park. Parad.* 87. *no.* 3. Narcissus purpureo-cinctus *Spach.* Hermione purpureo-cincta. *Roem. Am.* 234. Patria? 2) Helena croceo-cincta *Haw. Monogr.* 14. *no.* 5. Dodrantalis; foliis 4-5, spithamaeis; corolla parva, solitaria, alba; corona lutea, margine croceo; radice parva, rotunda, suboblonga; tunicis exterioribus nigricantibus. *Haw.* Narcissus medio croceus tenuifolius *Park. Parad.* 7. *no.* 2. Narcissus medio croceus graminifolius *Rudb. Elys.* 61. 5. Narcissus croceo-cinctus *Spach.* Hermione croceo-cincta *Roem. Am.* 234. Patria?

Species dubia.

4. N. REMOPOLENSIS *Panizzi, Giornale bot. Ital. II. p.* 3. *Valp. Ann. bot. syst.* 1. *p.* 836. Bulbi ovati tunicis exterioribus scariosis, fuscis; scapo fistuloso, ancipiti, tenui, obiter striato breviusculove, folia linearia obtuse carinata subcontorta aequante, 2-8-floro; spatha univalvi, oblonga, retusa, pedicellos longitudine varios aequante; perigonii albi vel pallide sulphurei segmentis elliptico-lanceolatis, stellatim patentibus, exterioribus mucronatis, tubum aequantibus; corona lutea, subcampanulata, ore crispatula, perigonii segmentis triplo breviore; staminibus inclusis, longioribus coronae marginem attingentibus. *Panippi.* — Liguria occidentalis.

*) In habitu simulant N. poeticum in fere omnibus at multoties minores. Haw., qui specimina haud vidit.

HERMIONE *HERBERT*, *Am.* 63. 80. 319. 385. 386. 404-409. 416.

Hermione *) et Chloraster**) *Haw. Am.* Narcissus h et i Hermione et Chloraster *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, hypocraterimorphum; tubo trigono, superne parum ampliato; limbo 6-partito; laciniis patentissimis; exterioribus vix majoribus. Corona faucialis cupularis, cyathiformis, plerumque integra, in H. serotina ad lobos 6 redacta vel plane nulla. Stamina sex, inaequalia. Filamenta tubo longitudinaliter adnata, nonnisi summo apice libera; sepalina longiora. Antherae lineares, dorso medio affixae, erectae; petalinae inclusae; sepalinae tubum superantes.***) Ovarium inferum, triquetrum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, irregulariter biseriata, subhorizontalia, anatropa. Columna stylina subulata, trigona, recta, inclusa. Stigma parvum, trifidum. Capsula elliptica, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa; testa atra, rugosa. Embryo axilis, rectus vel incurvus, albumine carnoso parum brevior, extremitate radiculari hilum attingens. (Descr. fructus ex Nees ab Esenb.) *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lineari-lorata, glauca, excepta H. bifronte* (*Herb. Am.* 416.). *Scapus anceps, angulatus, fistulosus, uni- vel pluriflorus. Spatha monophylla, antice fissa. Flores pedicellati, bracteis distincti.*

1. H. BIFRONS *Herb. Amar.* 320.****) 406. Tubo viridi; limbo et corona semper flavis; stylo exserto; foliis lucide viridibus. *Herb.* 406.

---

*) HERMIONE *Haw.* Spatha 3-20-flora. Corollae laciniae in stellam patentes, corona parva calyciformi seu cyathiformi vel cupulari 2-3plo longiores. Tubus gracilis, angulato-cylindricus, corollae laciniis longior, viridis. Filamenta fere toti tubo adnata, apice solum semilineam libera, tria tubo longe breviora, tria ejus longitudine. Antherae parvulae, trigono-ovatae, erectae, tres tubo inclusae, tres eum semisuperantes. Stylus rectus, inclusus. Stigma magis minus trilobato-trifidum, lobis rotundatis. Haw. Monogr. 7.

**) CHLORASTER *Haw.* Spatha 1-3-flora. Corollae viridis laciniae in gracillimam stellam patentes. Corona minima, integra vel 6-partita, partibus incurvatim cochleatis, incrassatis. Filamenta omnino tubo adnata, tria tubo breviora, tria ejus longitudine. Haw. Monogr. 7.

***) Antherae medio affixae, acute ovales, incumbentes, versatiles, marginibus non retroflexis. Herb.

****) Foliis satiate et lucide viridibus; perianthio flavo; corona magis minusve profunde 6-loba, brevi, patente; stylo exacte exserto. *Herb.* 320.

α) princeps. H. bifrons var. 1. princeps; tubo $\frac{7}{8}$-, limbo fere $\frac{3}{4}$-, corona $\frac{3}{16}$-unc. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 10 *et* 48. Narcissus bifrons *α Gawl. in Bot. Mag. t.* 1186. *et fol.* 1299.*) Hermione bifrons *Haw. Revis.* 138. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 2. (*Rudb. Elys. t.* 60. *f.* 3.) **) *Schult. Syst.* 7. 966. *Roem. Am.* 217. Hermione stellaris *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 359. (*excl. syn., monente Haw.*) Narcissus calathinus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 934. Narcissus longiflorus *Willd. Enum* 351. (*fide Haw. Monogr.*) Hermione longiflora *Roem. Am.* 218.

β) primulina. H. bifrons var. 2. primulina; tubo $\frac{6}{8}$-, limbo fere $\frac{5}{9}$-unc.; corona subplana, 6-loba; stylo $\frac{1}{16}$ unc. antheras superante. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 11. Hermione primulina *Haw. Syn. succ.* 329. *Ej. Revis.* 140. *Ej. Monogr.* 8. *no.* 4. ***) *Roem. Am.* 218. Narcissus bifrons *β Bot. Mag. t.* 1299. (*fide Haw. et Herb.*) Narcissus primulinus *Schult. Syst.* 7. 966. Hermione bifrons *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 359. (*excl. Narcisso tereticauli Haw.*)

γ) compressa. H. bifrons var. 3. compressa; tubo $\frac{7}{6}$-unc.; limbo lato, fere $\frac{5}{9}$-unc.; corona plana ****), 6-lobata; stylo antheras vix superante. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 9. Hermione compressa *Haw. Revis.* 139. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 3. †) *Roem. Am.* 217. Narcissus intermedius *α Schult. Syst.* 7. 963? (*fide Haw. Monogr.*) ††) Narcissus compressus *Haw. in Linn. Trans.* 5. 213. *Schult. Syst.* 7. 967. Narcissus radiatus *Red. Lil. t.* 459. (*fide Haw. Monogr.*) *Schult. Syst.* 7. 967. Hermione radiata *Roem. Am.* 217. Narcissus tripartitus *Hornem. Hort. Hafn.* 316. *Schult. Syst.* 7. 965. (*fide Haw. Monogr.*) †††) Hermione tripartita *Roem. Am.* 217.

δ) biscrenata. H. bifrons var. 4? biscrenata. *Herb. l. c.* Hermione bicrenata *Haw. Monogr.* 8. *no.* 5. ††††) Her-

---

*) Gawler huc ducit N. compressum *Haw.*

**) 1-5-flora; pedunculis longis, effusis, gracilibus: corollae laciniis [illegible]ribus, corona calyciformi sexlobata ter longioribus. Narcissus bifrons *Bot. Mag.* 1186. N. longiflorus *Willd.* Folia semunc. lata. Haw.

***) Subquadriflora; scapo obtusissime compresso; corollae laciniis [illegible]luteis, ovatis, imbricatis. corona subaurantia putula sexlobata 3-4-plo longioribus. *Haw.*

****) Corona erecta, fide Haw.

†) 2-6-flora; pedunculis suberectis parumve ad germen paululum laxis; corollae laciniis imbricatis, corona erecta eroso-crenata subtriloba longioribus. Folia singulariter lata angustaque in eodem bulbo. Haw.

††) Conf. Hermionae intermediae no. 14.

†††) Sprengel (Syst. 2. 44.) ad N. trilobum ducit.

††††) Scapo laevissimo, 6-9-floro, vix compresso; corollae laciniis [illegible]luteis, latissime ovatis, corona sub-6-lobata (lobis plicato-crispulis bi[illegible]latis) plus duplo longioribus. *Haw.*

mione primulina β major *Haw. Revis.* 140. (*fide Haw. Monogr.*) Narcissus primulinus β *Schult. Syst.* 7. 966. — Hispania, Majorca, Gallia meridionalis. ♃

2. H. TAZETTA *Haw. Revis.* 142. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 26. (*Park. Parad. t.* 81. *f.* 3.)*) *Herb. Amar.* 321.**) 408. Tubo viridi; limbo flavo vel albo; corona aurantiaca vel flava, sed pallida; stigmate inter antheras superiores; foliis glaucis. *Herb.* 408. Narcissus Tazetta *Linn. Spec.* 416. (*excl. Bauh. et Clus.*) *Willd. Spec.* 2. 39. *Ait. Kew.* 1. 410. *ed.* 2. 2. 15. (*excl.* γ, *quae ad italicam ducitur.*) *Red. Lil. t.* 17. *Desf. Atl.* 1. 282. *Brot. Lus.* 1. 551. *Haw. in Linn. Transact.* 5. 245. *Lois. Narc.* 626. *Ej. Not.* 160. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 3. 231. (*excl.* γ) 6. 322. *Schult. Syst.* 7. 969. Narcissus multiflorus *Lam. Gall.* 3. 391. (*fide Cand.*) *Ej. Ill. t.* 229. *f.* 2.

Varietates tubo limbo aequali. (H. cupularis *Roem. Am.* 225.)

α) cupularis. H. Tazetta var. 1. cupularis; limbo flavo; corona aurantiaca; tubo limboque ¾-unc.; corona circiter ¼-unc. *Herb. l. c.* Hermione cupularis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 361. *Haw. Monogr.* 9. *no.* 17.***) *Roem. Am.* 220. H. multiflora α aurantia *Haw. Revis.* 146. Narcissus Tazetta *Gawl. in Bot. Mag. t.* 925. *Red. Lil. t.* 17. *A Tenore, Fl. Neap.* 1. 148. (*fide Herb.*, *nec Linn. herb.*) Narcissus Tazetta α *Ait. l. c.* Narcissus Tazetta β *Brot. l. c.* Narcissus italicus *Tenore, Flor. Med.* 254. (*fide Bertol.*) Narcissus africanus aureus major *Park. Parad. t.* 81. *f.* 1. (*fide Bertol. et Haw. Monogr.*) Narcissus flavus *Lagasc. Elench.* 13. (*fide Herb.*, *Haw. et Bertol.*) Hermione flava *Roem. Am.* 221. Narcissus cupularis *Bertol. in Schult. Syst.* 7. 970. (*excl.* β.)****) Soleil d'or *hortul.*

β) brevior. H. Tazetta var. 2. floribus paulo brevioribus. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 15. H. cupularis β brevior *Roem. Am.* 221.

γ) citrina. H. Tazetta var. 3. limbo pallide citrino; corona satiate flava, circiter ¼-unc.; tubo et limbo ⅝-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 20. H. cupularis γ citrina *Roem. l. c.*

δ) discolor. H. Tazetta var. 4. limbo albo; corona pallide flava; tubo et limbo $\frac{9}{16}$-unc. *Herb. l. c.* H. cupularis δ

---

*) Sub-5-6-flora; corollae laciniis albis, oblongo-ovatis, acutis, imbricatis, corona recta subintegra lutea saepe triplo longioribus in eadem spatha. *Haw.*

**) Stigmate inter antheras superiores; corona flava vel aurantiaca; limbo albo, pallide citrino vel flavo; (tubo ⅝-¾-unc.) *Herb.* 321.

***) Sub-10-flora; corollae laciniis saturate flavis, corona cupulari rufo-aurantia truncata subrepandula subtriplo longioribus. *Haw.*

****) Conf. Hermionae multiflorae no. 19.

discolor *Roem. l. c.* (*Herb. l. c. t.* 41. *f.* 18.) Narcissus Tazetta *Hortic. Soc.*

ε) sulphurea. H. Tazetta var. 5. limbo pallide sulphureo, fundo flavo; corona satiate flava, $\frac{5}{16}$-unc.; limbo et tubo $\frac{5}{8}$-unc. Plantis montanis graecis (Flor. Graec. t. 358.) accedens. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 21. (Conf. var. λ.) H. cupularis ε sulphurea *Roem. l. c.*

Varietas tubo limbo breviore.

ζ) longilimba. H. Tazetta var. 6. longilimba; splendida; limbo satiate flavo, lato, $\frac{7}{8}$-unc.; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; corona circiter $\frac{3}{8}$-unc., crenata. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 22. Hermione longilimba *Roem. Am.* 223.

Varietates tubo limbo longiore. (H. Tazetta *Roem. Am.* 222.*))

η) Herbertiana. H. Tazetta var. 7. limbo (fere $\frac{3}{8}$-unc.) albo, tubo breviore; corona laete flava. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 17. H. Tazetta β Herbertiana *Roem. l. c.* 223.

ϑ) Monarchus. H. Tazetta var. 8. limbo albo, fundo flavo, $\frac{3}{8}$-unc.; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; corona subcylindracea, $\frac{3}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 19. Czar Monarque? *hortul.* H. Tazetta γ Monarchus *Roem. Am.* 223.

ι) chinensis. H. Tazetta var. 9. tubo fere $\frac{3}{4}$-unc.; limbo albo, breviore; corona pallide flava. China. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 16. H. Tazetta δ chinensis *Roem. Am.* 223.

κ) sexlobata. H. Tazetta var. 10. sexlobata; segmentis late subrotundis, pallide citrino-flavis, marcescendo albescentibus; corona patente, 6-loba; tubo $\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 23. Narcissus orientalis γ? *Bot. Mag. fol.* 946. Hermione sexlobata *Roem. Am.* 223.

λ) lacticolor. H. Tazetta var. 11. lacticolor; limbo sulphureo; corona aurantiaca; tubo sub-$\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c.* Hermione lacticolor *Haw. Monogr.* 10. *no.* 28.**) *Roem. Am.* 223. Narcissus Tazetta *Sibth. Flor. Graec. t.* 358. (*fide Herb.*) *Smith. Prod.* 1. 220. Narcissus lacticolor *Spach.*

μ) Dalhousiae. H. Tazetta var. 12. 4-flora; pedunculis longis; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; corona $\frac{1}{4}$-unc.; limbo sub-$\frac{11}{16}$-unc., pallidissime flavo? Syria. *Herb. l. c.* 408. H. Tazetta ε Dalhousiae *Roem. l. c.*

---

*) Roemer huc laudat Hermionen Tazettam *Haw.* (*Park. t.* 81. *f.* 3.) *Herb. var.* 7-9. 12-14., Narcissum Tazettam *Linn. Willd. Haw. in Linn. Transact. Lois. Sibth. t.* 358., N. Tazettam β *Ait.*, N. Tazettam *B* bicolorem *Red. t.* 17. et N. multiflorum *Lam.*

**) Sub-7-flora; corolla laciniis lacteis, (tubo respectu) horizontalibus, planis, ovatis, valde imbricatis, corona recta perlutea cupulari lobatim crenata subplicata subrugulosa sesquiduplo longioribus; foliis glaucis, planis. *Haw.*

ν) algerica. H. Tazetta var. 13. umbella 8-flora; pedunculis brevibus; tubo $\frac{9}{16}$-unc.; limbo $\frac{7}{16}$-unc., laete flavo; corona $\frac{3}{16}$-unc., saturatiore; foliis circiter $\frac{1}{4}$ unc. latis. Algeria. *Herb. l. c.* 408. Tazetta ζ algerica. *Roem. l. c.* 223.

ξ) sardoa. H. Tazetta var. 14. umbella 5-flora; pedunculis brevibus; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{2}$-unc., pallide flavo vel albo?; corona $\frac{1}{4}$-unc.; foliis circiter $\frac{3}{8}$ unc. latis. Sardinia in pascuis. *Herb. l. c.* 408. H. Tazetta η sardoa *Roem. l. c.* 223.

ο) plena; flore pleno. H. Tazetta ϑ flore pleno. *Roem. l. c.* Narcissus Tazetta β *Schult. Syst.* 7. 970.

— Europa meridionalis, circa Mare Mediterraneum, Africa borealis, Oriens. ♃ — Roemer (Am. 229.) Narcissum Tazettam *Brot. Lus.* 1. 551. ut speciem distinguit sub nomine Hermiones homochroae. — Quid? Narcissus pachybulbus; glaucescens: bulbo maximo, ovato; foliis longe vaginatis, late linearibus, subcarinatis, obtusis; scapo foliorum longitudine, multifloro, ancipiti-compresso; pedicellis triquetris; perigonii (parvi odori omnino albi) laciniis rotundato-ovatis, quadruplam coronam cyathiformem integram longis, tubo paulo brevioribus, exterioribus mucronatis, interioribus muticis, obtusissimis. *Durieu, Revue bot.* 2. 425. *Walpers, Ann. bot. syst.* 1. *p.* 836. Algeria, locis incultis prope Oran. Ex sectione Tazettae.

3. H. BREVISTYLA *Herb. Amar.* 324.*) 406.**) 416. Floribus 3-4, fragrantibus; tubo paulo ultra $\frac{1}{2}$-unc., viridi; limbo $\frac{3}{8}$-unc., albo; sepalis latioribus quam petala; corona profunde aurantiaca, vix $\frac{3}{16}$ unc. longa; stylo $\frac{3}{16}$ breviore quam tubus: foliis angustis. *Herb. l. c.* 416.

Varietates tubo limbo aequali.

α) flavescens. H. brevistyla var. 1. limbo pallide flavo; corona saturatiore; tubo et limbo circiter $\frac{5}{8}$-unc. Praecox.

★ *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 9. H. crenata β flavescens *Roem. Am.* 222.

β) unicolor. H. brevistyla var. 2. satiate flava; corona pallide flava; tubo et limbo circiter $\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c.* H. crenulata γ unicolor *Roem. l. c.*

γ) lactea. H. brevistyla var. 3. limbo lacteo-albo; corona flava; tubo et limbo circiter $\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 12. H. crenulata δ lactea *Roem. l. c.*

δ) crenulata. H. brevistyla var. 4. crenulata; tubo et limbo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo albo; corona ampla, flava, angulis aurantiacis. *Herb. l. c.* Hermione crenulata *Haw. Monogr.* 10.

---

*) Stylo staminibus breviore, tubo circiter dimidio breviore; limbo albo, pallide citrino vel flavo; corona flava vel aurantiaca. *Herb. l. c.* 324.

**) Tubo viridi; limbo albo vel flavo; corona aurantiaca vel flava pallida quidem; stylo tubo multo breviore; foliis subglaucis. *Herb. l. c.* 406.

*no.* 23. (Bazleman minor *Trew. Flor.* 2. *t.* 62.)*) *Roem. l. c.* Narcissus crenulatus *Haw. in Linn. Transact.* 5. 251. (*Park. Parad. t.* 81. *f.* 5.) *Schult. Syst.* 7. 969.

Varietates tubo limbo breviore.

ε) pallens. H. brevistyla var. 5. limbo pallide flavo; corona saturatiore; limbo magno, sub-⅞-unc.; tubo ⅝-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 7. H. citrina β pallens *Roem. Am.* 225.

ζ) major. H. brevistyla var. 6. citrina, major; limbo albo, lato, subunciali; tubo crasso, ¾-unc.; corona pallide flava; floribus numerosis. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 8. 29. 30. *t.* 41. *f.* 8. Hermione citrina *Haw. Rev.* 141. *Ej. Monogr.* 11. *no.* 36.**) *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 128. (*Grand citronier.*) *Roem. Am.* 225. Narcissus citrinus *Schult. Syst.* 7. 968. Narcissus orientalis γ***) (β *fol.* 1298.) *Gawl. in Bot. Mag.* 946. (*fide Haw. Monogr.*) Grande prime citronière *Belg.*

η) Trewiana. H. brevistyla var. 7. Trewiana; floribus magnis; limbo albo; corona ampla, crenulata. *Haw.* Hermione Trewiana *Haw. Monogr.* 9. *no.* 20.****) *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 118. *Roem. Am.* 221. Narcissus Trewianus *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1298. (*Rudb. Elys. t.* 60. *f.* 6. *fide Gawl.*) *Schult. Syst.* 7. 969. Narcissus grandiflorus *Haw. Syn.* 350. *Ej. Revis.* 141. (*fide Haw. Monogr.*) Narcissus crenularis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 263. (*excl. Haw., monente Haw.*) Narcissus orientalis α *Gawl. in Bot. Mag.* 940. (*fide Haw. Monogr.*) Bazleman major *Trew. Flor.* 1. *t.* 23. (*fide Haw.*)

ϑ) flexiflora. H. brevistyla var. 8. flexiflora; tubo ⅞-unc.; limbo albo, subunciali; corona $\frac{5}{16}$ unc. lata et ultra. *Herb. l. c.* Hermione flexiflora *Haw. Monogr.* 10. *no.* 21.†) *Roem. Am.* 221. Narcissus flexiflorus *Spach.*

---

*) Subtriflora; corollae laciniis subreflexis, albis, corona patula lutea croceo-marginata plicatulatim crenulata 2-3-plo longioribus; foliis loratis, angustioribus. *Haw.*

**) Sub 10-flora; corollae laciniis albis, subrotundo-ovatis, corona citrina subpatula irregulariter saepe fissa subtriplo longioribus. H. floribundae affinis, at differt structura scapi striati teretiusculi foliorumque. Haw.

***) Conf. Hermionae Tazettae var. 10. *Herb.*

****) Suboctoflora; corollae amplissimae rotularis laciniis albis, planis; corona patula seu plicatim crenulata, tota lutea. *Haw.*

†) Subtriflora; corollae laciniis (tubo respectu) horizontalibus, obovatis, varie deflexis et flexulis, niveis, corona lutea plicatim subundulata patula sesquiduplo longioribus. — Corollae laciniae exteriores praecipue semper plus minus ad oras deflexae et varie in aliis locis oblique tortulae, apice mucronulatae, ipsa basi luteae. Stylus brevissimus, fere ad basim tubi. Pedalis. Folia lorata, glaucescentia. Haw.

Varietates tubo limbo longiore.

ι) notata. H. brevistyla var. 9. limbo lacteo-albo, fundo flavo; corona saturate flava; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{2}$-unc.. ovato, acuto. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 6. H. brevistyla *α* notata *Roem. Am.* 222.

κ) laeta. H. brevistyla var. 10. limbo flavo; corona saturatiore; tubo $\frac{3}{4}$-unc.; limbo vix $\frac{5}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 10. H. brevistyla *β* laeta. *Roem. l. c.*

λ) aurantiaca. H. brevistyla var. 11. limbo flavido-albo, sub-$\frac{1}{2}$-unc.; corona aurantiaca; tubo $\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 11. H. brevistyla *γ* aurantiaca. *Roem. l. c.*

μ) jonquillodora. H. brevistyla var. 12. limbo flavo, sub-$\frac{5}{8}$-unc.; tubo $\frac{3}{4}$-unc.; corona saturatius flava; odore Jonquillae. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 13. H. brevistyla *δ* jonquillodora. *Roem. l. c.*

ν) suaveolens. H. brevistyla var. 13. limbo flavo; corona saturatiore; tubo multo longiore quam in var. praecedente; odore Jonquillae. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 14. H. brevistyla *ε* suaveolens. *Roem. l. c.*

ξ) dichroa. H. brevistyla var. 14. limbo albo, $\frac{5}{8}$-unc.; corona citrino-flava; tubo $\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 5. H. brevistyla *ζ* dichroa. *Roem. l. c.*

— Europa australi-orientalis, e Byzantio forsan orta. ♃

4. H. ITALICA *Herb. Amar.* 325. 407. Stylo coronam subaequante; corona flava; limbo albo vel pallide flavo. *Herb.*

✱ α) princeps. H. italica var. 1. princeps; sub-10-flora; limbo pallidissime sulphureo, coronam irregulariter fissam pallide flavam quadruplo superante. *Herb. l. c.* H. italica *Haw. Revis.* 144. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 42. *Roem. Am.* 228. Narcissus italicus *Bot. Mag. fol.* 1188. *Schult. Syst.* 7. 973. *Tenore, Syll.* 163.*) Hermione stylosa *Salisb.* in *Hortic. Transact.* 1. 360. Narcissus Tazetta *A Tenore, Fl.. Neap.* 1. 145. Narcissus Tazetta *γ Smith.* in *Rees Cyclop. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217.

β) praecox. H. italica var. 2. praecox; pallide sulphureo; corona citrino-flava, 6-fissa. *Herb. l. c.* Narcissus praecox *Ten. Flor. Neap.* 1. 146. *t.* 27. *Ej. Flor. med.* 1. 256. (*Barrel. Ic.* 920. 926. 935. 936. 939. *fide Bertol.*) *Schult. Syst.* 7. 971. *Tenore, Syll.* 163.**) Hermione praecox *Haw. Monogr.* 12. *no.* 43.***) *Roem. Am.* 227.

---

*) Tenore varietatem distinguit C nectario crispo. (N. orientalis *Ten. Neap., an Linn.?*)

**) Differt a Narcisso longifloro *Willd. Enum.* 351., quocum a Sprengelio (Syst. 2. 43) confunditur, imprimis laciniis corollae tubum aequantibus vel eo longioribus, non tubo duplo brevioribus. Tenore. — Tubus $\frac{3}{4}$-, limbus $\frac{7}{8}$-, corona circiter $\frac{1}{4}$-unc., Herb. Am. 407.

***) Corollae laciniis lanceolato-acuminatis, tortuoso-undulatis, sub-

γ) serotina. H. italica var. 3. limbo albo; corona 3-fida, flava; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; odore H. papyraceae. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 24. H. italica β serotina *Roem. Am.* 228.

δ) brevis. H. italica var. 4. brevis; limbo albo; corona ampla, flava, irregulariter fissa; tubo $\frac{1}{2}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 25. Narcissus neglectus *Tenore.* H. italica γ brevis *Roem. Am.* 228.

ε) aurea. H. italica var. 5. aurea; tubo circa $\frac{3}{4}$-unc.; corona $\frac{1}{8}$-unc.; limbo $\frac{5}{8}$-unc.; stylo corona paulo breviore; umbella sub-10-flora; foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 407. Narcissus aureus *Requien in Herb. Hook.* H. italica δ aurea *Roem. Am.* 228.

ζ) chrysantha. H. italica var. 6. chrysantha; tubo sub-$\frac{5}{8}$-unc., limbo vix; corona sub-$\frac{1}{4}$-unc.; stylo coronam aequante. *Herb. l. c.* 407. Narcissus chrysanthus *Cand. Gall.* 6. 323. (*Barr. Ic. t.* 961.) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 236. *Schult. Syst.* 7. 971. *Duby, Bot. Gall.* 1. 455. Hermione chrysantha *Haw. Monogr.* 12. *no.* 4. *) *Roem. Am.* 227.

η) subalbida. H. italica var. 7. subalbida; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; limbo $\frac{7}{8}$-unc., albo; corona pallidissime flava, $\frac{1}{4}$-unc.; stylo coronam aequante. Proxima var. 3. *Herb. l. c.* 407. Narcissus subalbidus *Lois. Narciss.* 628. *Ej. Not.* 163. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 236. **) *Schult. Syst.* 7. 976. Narcissus stellatus β subdicolor *Cand. Gall.* 6. 323. Hermione subalbida *Haw. Monogr.* 12. *no.* 45. ***) *Roem. Am.* 226.

Subvarietas? Hermione tenuiflora *Haw. in Phil. Mag.* 1830. 133. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 46. ****) *Roem. Am.* 227. Hermione italica β tenuiflora *Haw. Revis.* 114. (*fide ipso auct.*) Narcissus tenuiflorus *Schult. Syst.* 7. 1733. Narcissus italicus β tenuiflorus *Schult. Syst.* 7. 982. (*fide*

---

[illegible]ctis, primo sulphureis, corona recta citrina subcampanulata plicata [illegible]partita quadruplo longioribus. *Haw.*

*) Subtriflora; corollae laciniis saturatissime sulphureis, lanceolatis, distinctis, (tubo respectu) flexuose horizontalibus, corona cupulari obso[illegible] crenato-repandula aurantia 4-plo plusve longioribus. (Narcissus chry[illegible] *Red.*, *Schult*) Folia lorata, plana, glauca, ordinaria, uti planta [illegible] minores. Scapus compressus, gracilis, acute anceps. Pedunculi [illegible]gulares. Flores horizontaliter subnutantes. Corollae laciniae tubo [illegible]viores, circ. 9 lin. longae. Corona rectissima, saturatissime lutea po[illegible]ve subaurantia. H. tenuiflorae affinis. Haw.

**) Reichenbachio hujus loci videtur Narcissus orientalis β *Bot. Mag.* 948.

***) Sub-4-flora; corollae laciniis anguste lanceolatis, lacteis, basi [illegible]imbricantibus, corona cyathiformi straminea plicatim eroso-crenulata [illegible]-4-plo longioribus. — Plusquam pedalis, omni parte gracilis. Folia 7 lin. lata, viridia, ut scapus apicem versus alte striata. Haw.

****) Sub-4-flora; corollae laciniis sordide albis, lanceolatis, stellatis, distinctis, corona minuta lutea sublacera incurvo-erecta 5-plo longioribus. An varietas H. subalbidae? Haw.

*synon.*) Narcissus sulphureus minor *Park. Parad. p.* 79. (*fide Haw.*) — Gallia meridionalis, Italia. ♃ — H. Cypri est probabiliter H. italicae varietas flore pleno.

5. H. PAPYRACEA *Haw. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 47.*) *Herb. Amar.* 323.**) 407. *Roem. Am.* 230. Stylo tubum album excedente. *Herb. l. c.* 407. Narcissus papyraceus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 947. *et fol.* 1188. *Schult. Syst.* 7. 974. (*excl. β.*) Narcissus unicolor *Vent. Hort. Malm. t.* 26. Narcissus Tazetta β *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217. Narcissus Tazetta δ *Smith in Rees Cycl.* Narcissus Tazetta albus *Red. Lil. t.* 17. Narcissus anceps *Cand. Cat. Monosp.* 127?***) *et in Redouté, Lil. vol.* 8? (*fide Schult.*) Hermione anceps *Roem. Am.* 229?

α) unicolor. H. papyracea var. 1. unicolor; tubo ultra $\frac{1}{2}$-unc.; corona $\frac{3}{16}$-unc.; limbo $\frac{11}{16}$-unc.; sepalis $\frac{7}{16}$ unc. latis; foliis $\frac{5}{8}$ unc. latis; stylo antheris superioribus breviore. *Herb. l. c.* 407. Narcissus unicolor *Tenore, Fl. Neap.* 1. 144. *t.* 26.****) *Ej. Fl. med.* 1. 255. (*Barrel. Ic.* 937.) *Schult. Syst.* 7. 976. *Tenore, Syll.* 163.†) Hermione unicolor *Haw. Monogr.* 12. *no.* 49. (*diagn. Tenor.*) *Roem. Am.* 230.

Subvarietas culta: papyraceo-alba; germine $\frac{1}{2}$-unc.; tubo ultra $\frac{3}{4}$-unc.; limbo $\frac{7}{8}$-unc.; corona $\frac{3}{16}$-unc.; stylo antheris superioribus breviore; sepalis $\frac{3}{8}$ unc. latis; foliis glaucis, canaliculatis, carinatis, circiter $\frac{3}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c. t.* 48. *f.* 7-10.

β) nivea. H. papyracea var. 2. nivea; germine $\frac{5}{16}$-unc.; tubo graciliore quam in var. 1., $\frac{3}{4}$-unc.; corona $\frac{3}{16}$-unc.; limbo $\frac{13}{16}$-unc.; sepalis $\frac{7}{16}$ unc. latis; stylo coronam aequante; foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis vel infra; umbella 13-flora. *Herb. l. c.* 408. Narcissus niveus *Lois. in Journ. d. bot.* 2. 278. *Ej. Not.* 54. 160. *Ej. Narciss.* 628. *Ej. Flor. Gall.*

---

*) Sub-11-flora; corollae niveae laciniis subovato-lanceolatis, imbricatis, corona cupulata subplicatim erosula subquadruplo longioribus. (Narcissus papyraceus *Bot. Mag.* 947. Narcissus niveus *Lois., Schult.*) Haw.

**) Perianthio toto albo; corona brevi; stigmate inter stamina superiora; bulbo nigro; floribus 8-15. Nonnisi distincta a Tazetta corona alba, bulbo robustius costato, odore peculiari. Herb. l. c. 323.

***) Foliis planiusculis, glaucescentibus; scapo 2-6-floro, compresso, ancipiti, nervis prominulis; corona cyathiformi, integra, ore constricto, segmentis ovatis tubo fere aequalibus dimidio breviore. *Cand.*

****) Spatha multiflora; petalis oblongis; nectario campanulato, plicato, lacero, petalis sextuplo breviore; scapo foliis planis ligulatis longiore. *Ten.*

†) Jan (in litt.) Narcissum unicolorem certe eundem dicit cum N. niveo *Lois.* et coronam in unicolori nunquam corolla sextuplo breviorem notat. Schult. Syst. 7. 976. adn. Roemer (Am. 230.) plantam Janianam ibi amplius descriptam sub nomine Hermiones neapolitanae distinguit.

*ed.* 2. 1. 236.*) (*fide Herb.*) *Spreng. Syst.* 2. 43. *Visiani, Fl. Dalm.* 128. *Schult. Syst.* 7. 975. Hermione nivea *Roem. Am.* 230. Narcissus stellatus α totus albus *Cand. Gall.* 6. 323. Narcissus latifolius niveus III alter *Clus. Hist.* 155. *Barr. Ic.* 916. Hermione unicolor β tingitana *Roem. Am.* 231.

γ) gallica. H. papyracea var. 3. gallica; segmentis brevioribus et obtusioribus. *Herb. l. c.* 416. Narcissus dubius *Redouté, Lil. t.* 429. (*figura incorrecta, fide Herb. Amar.* 416.) Hermione ambigua *Roem. Am.* 218. (*excl. syn.*)**)

Europa meridionalis, Asia minor. α Ad Vesuvium et in insula Cypri; β in Gallia australi et regno Neapolitano. ♃ — valde fragrans. Differt ab omnibus hujus generis speciebus, excepta forsan H. dubia, tubo subviridi. Herb.***) — An huc Narcissus niveus *Willd. Enum. suppl.* 16. *Link. Enum.* 311. Scapo ancipiti, subhexagono; spatha 1-2-flora; laciniis corollae lanceolatis, acutis; corona plicata, crenata, limbo corollae triplo breviore. *Link.* Hermione candidissima *Roem. Am.* 228. Corolla et corona albae. Ad Narcissum ancipitem vel N. Lunam spectare videtur Schultesio. (Syst. 7. 975. adn.)

6. H. DUBIA *Haw. Monogr.* 12. *no.* 48.****) *Herb Amar.* 13. (*excl. Red.*†)) *Roem. Am.* 229. Foliis angustis; perianthio toto albo; stylo staminibus omnibus breviore; bulbo parvo; floribus 2-3, in planta culta 6. *Herb. l. c.* Narcissus dubius *Gouan. Ill.* 22. (*Rudb. Elys.* 2. *t.* 51. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 40. *Cand. Fl. Monsp.* 1832. 127. *Ej. Gall.* 6. 324. (*excl. H. compressa Haw. et var.* δ.) *Lois. Narc.* 625. *Ej. Not.* 159. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Lapeyr. Hist. abr.* 177. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. *Schult. Syst.* 7. 978. Narcissus pallidus *Poir. Encycl.* 4. 424. *Ej. suppl.* 4. 59.††) (*fide Loisel. et Cand. Gall.* 6. 324.) Narcissus Jon-

---

*) Loiseleur huc ducit Narcissum papyraceum α *Bot. Mag. t.* 947.

**) Roemer huc ducit Narcissum dubium *Cand. et Lois.* Conf. H. dubiae.

***) Folia semunciam lata, glauca, canaliculata, carinata, obtusa. Scapus anceps. Germen ½-unc. Tubus ¾-unc., albo-virescens. Limbus stellatus; laciniae lanceolatae, 1½-unc., sepala ½-unc., petala $\frac{5}{16}$ unc. lata, alba. Corona alba, $\frac{3}{16}$-unc., crenata, ¼ unc. lata. Stylus tubum exsuperans, antheris sepalinis brevior. Herb. secundum plantam cultam.

****) Sub-9-flora; petalis ovatis; nectario campanulato, integerrimo, triplo breviore. (Narcissus dubius *Guan. Ill.* 22. *Willd.* Narcissus totus albus medius polyanthos caet. *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 2. *f.* 2.) Dodrantalis plusve. Scapus anceps. Flores toti albi. Haw.

†) Conf. H. papyraceae var. γ.

††) Bulbus globosus. Folia laevia, plana, angusta, striata, obtusa, fere 2 lin. lata, longitudine scapi. Scapus tenuis, cylindricus, glaber, pollicaris. Spatha transparens, membranacea, acuta, uni-, interdum biflora. Flos pallide flavus, erectus; tubus longus, angustus, orificio ampliatus, apice in lacinias 6 ovatas apice rotundatas divisus. Corona am-

quilla δ *Cand. Gall.* 3. 232. Hermione pallida *Roem. Am.* 217.*) Hermione ambigua *Roem. Am.* 228.**) Narcissus angustifolius totus albus *C. Bauh. Prod.* 27. *ic.?* Narcissus totus albus narbonensis *Park. Theatr. t.* 18. Narcissus poeticus γ *Gouan. Monsp.* 304.

α) biflora *Roem. l. c.* H. dubia var. 1. biflora; 7-uncialis; folio paulo latiore quam $\frac{1}{16}$ unc. *Herb. l. c. t.* 43. *f.* 6. Narcissus pumilus *Redouté, Lil. t.* 409. (*specimen debile, uniflorum, fide Herb. Amar.* 416.) *Schult. Syst.* 7. 965. Queltia? pumila *Herb. Amar.* 316. *t.* 41. *f.* 26. Hermione pumila *Roem. Am.* 234. Helena pumila *Haw. Monogr.* 14. no. 6.

β) gracilituba *Roem. l. c.* H. dubia var. 2. 3-flora; tubo graciliore; folio var. praecedentis. *Herb. l. c. t.* 43. *f.* 7.

γ) crassituba *Roem. l. c.* H. dubia var. 3. tubo breviore et crassiore; folio $\frac{3}{16}$ unc. lato, 8-unciali. *Herb. l. c. t.* 43. *f.* 8.

— Gallia meridionalis, circa Monspelium et Avenionem, prope Nizzam; Pyrenaei. (Moraea: Bory.) ♃ — Tazetta duplo humilior. Scapus lineatus, subanceps. Folia 5-6, linearia, palmaria, scapo breviora, vix lineas 3 lata. Flores in loco natali saepius 3, in horto 6-7. Spatha longitudine pedicelli longioris aut ipso longior. Petala ovata, uniformia, non vero interioribus minoribus angustioribusque. Nectarium campanulatum, album, integerrimum, triplo brevius petalis. Stamina 6. Gouan. l. c.

7. H. CORCYRENSIS *Herb. Amar.* 323. *t.* 37. *f.* 2. *Roem. Am.* 226. Foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis, glaucis; scapo 1-floro, 6-7-unc.; spatha 1-valvi, fenestrata; limbo $\frac{3}{4}$-unc.; corona flava, vix $\frac{1}{4}$-unc., trifida; limbo sub-$\frac{3}{4}$-unc., reflexo; segmentis angustis, acutis, pallide sulphureis; pedunculo subunciali; stylo staminibus breviore. *Herb.* — Corfu.

Hermiones autumnales. (Genus inter Hermionen et Narcissum? Herb. Amar. 325.)

8. H. ELEGANS *Haw. Monogr.* 13. *no.* 51.***) *Herb. Am.* 325. 407. *t.* 41. *f.* 27. *Roem. Am.* 231. Septemflora; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; limbo acuto, $\frac{5}{8}$-unc. et ultra. *Herb. l. c.* Narcissus serotinus *Desf. Atl.* 1. 283. *t.* 82. (*nec planta Europae meridionalis, quae 1-2-flora, fide Herb.*) *Poir. Encycl. suppl.* 4. 147. *Ej. Fl.* 2.

---

pla, valde aperta, lobis obtusis (fimbriata in diagnos.). Ovarium ovale. Stylus longitudine staminum. Ex Poir.

*) Ab H. dubia valde diversa. Roem.

**) Quamvis Gouan coronam integerrimam, Decandolle vere denticulatam petant, unam eandemque tamen descripsisse plantam videntur. Schult. l. c. 978. adn. Narcissus dubius *Gouan.* species nimis dubia quam ut admitti possit. Smith. in Rees Cyclop., Roemer ut species distinguit.

***) 1-7-flora; pedunculis gracillimis, elongatis; corollae albae gracilis elegantissimae laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, corona minuta integra multoties longioribus. Scapus laevis, non trinodosus. Haw.

. *Schousb. Marocc. Viv. Flora. Lib.* 19., *nec Linn. et aliorum.* cissus serotinus in collibus argillosis Siciliae frequens *Dr. lippi in Herb. reg. Berol.?* Narcissus elegans *Spach.* Nar-ius serotinus var. multiflorus *Schult. Syst.* 7. 979. Narcissus itteratus *Willd. in Schult. Syst.* 7. 981?*) (*fide Herb.*) Her-ne oblitterata *Haw. Monogr.* 13. *no.* 54?**) Chloraster oblit-itus *Roem. Am.* 214? Narcissus Broussonetii *Lagasca, Nov. t. p.* 13?***) (*fide Haw. Monogr.*) — Barbaria, Algeria et? ilia. ♃ — Columna stylina longitudine tubi. Desf.

9. H. SEROTINA *Haw. Monogr.* 13. *no.* 53.****) *Herb. Am. t.* 408. *t.* 41. *f.* 39 *et* 36. *Roem. Am.* 231. Scapo 1-2-o; tubo $\frac{9}{16}$-unc.; limbo $\frac{7}{16}$-unc., albo; corona $\frac{1}{16}$-unc., flava; ibus erectis †), ante folia. *Herb.* Narcissus serotinus *Linn. c.* 417. (*Clus. Hisp. t.* 252.) *Willd. Spec.* 2. 41. *Lois. Gall.* 2. 1. 237. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. (*excl. Desf.*) *Schult. Syst.* 979. (*excl.* β *et Hermione obsoleta.*) *Tenore, Syll.* 162. — pania, Gallia meridionalis, Corsica, Sardinia, Sicilia et? Grae-(Bory.). ♃ — Narcissus serotinus *Linn.* certe differt a Nar-o serotino *Desf., Schousb., Guss.* (H. elegante *Haw.*) para-olla 6-partita, nec tantummodo crenulata, foliis hysteranthiis, synanthiis. Link in Linn. 9. 141.

* H. AUTUMNALIS *Roem. Am.* 231. Foliis synanthiis, an-tissimis; corollae laciniis lanceolatis, longissime acutatis; pa-orolla integra, crenulata, parum lutescente. *Link.* Narcissus umnalis *Link in Linnaea* 9. 569. Narcissus serotinus *Biv. n. Pl. Sic. Ct.* 1. 56. *Guss. Prodr. Fl. Sic.* 1. 393. (*fide m.*) Narcissus autumnalis vulgaris stellaris albus medio ceus odoratissimus monojuncifolius. *Cup. Pamph.* 2. *t.* 350. *m. t.* 38. (*fide Roem.*) — Sicilia. ♃ — A Narcisso sero-*Desf., Schousb., Guss.* differt. In hoc folia hysteranthia, ollae laciniae oblongae, obtusae cum acumine, paracolla sex-, laciniis emarginatis, lutea. Spatha uniflora, fortasse in nta culta bi-triflora. Link.

10. H. AEQUILIMBA *Herb. Amar.* 404. 408. *Roem. Am.* 232. lbo $2\frac{1}{2}$ unc. diametr. et minore; foliis 3-4, glaucis, carinatis,

---

*) Spatha multiflora; nectario oblitterato; foliis lineari-lanceolatis. *Ild. ined.* Bulbus magnitudine fere ovi gallinacei, extus tunicis mar-s fuscis. Scapus pedalis. Folia scapo breviora, $\frac{1}{2}$ poll. circiter lata, usiuscula. Flores circiter 8, subumbellati, erecti, pedicellati. Spatha ibus parum brevior. Mogador. *Schlechtend. fil. in Schult. l. c.*

**) Suboctoflora; nectario oblitterato; foliis lineari-lanceolatis. *Haw.*

***) Spatha monophylla, multiflora; scapo fistuloso, ancipiti, foliis ari-lanceolatis subaequali; nectario obsoleto. *Lagasca.* Africa.

****) Uniflora; scapo digitali, nodoso; corollae albae laciniis patenti-latis, oblongo-ovatis, acutis, corona lutea sexdentata 7-plo longiori. Folia post anthesin. Haw.

†) Flores primum suberecti. Herb. l. c. 408.

ultra semunc. latis, obtusis; vaginis ad basim tribus, albis, viridi-lineatis, cylindricis, $\frac{3}{8}$ unc. diametr.; scapo circiter pedali, subancipiti, glauco, striato, apice subtortuoso, 3-7-floro; germine horizontali, $\frac{1}{4}$-unc.; tubo viridi, $\frac{5}{8}$-unc.; limbo stellato, subalbo; laciniis $\frac{1}{4}$ unc. latis, $\frac{7}{16}$ unc. longis; petalis rotundato-oblongis; sepalis acutioribus; stylo tubum paullulum exsuperante, antheris sepalinis breviore; corona triloba, lutea, $\frac{1}{8}$ unc. longa, $\frac{1}{4}$ lata, subventricosa. *Herb.* Narcissus serotinus *Zerapha, Fl. Melit.* — Insula Melita, ad oram maritimam.

11. H. OBSOLETA *Haw. Revis.* 147. (*Park. Parad.* 90. *t.* 89. *f.* 4.) *Ej. Monogr.* 13. *no.* 52.*) *Herb. Amar.* 328. *Roem. Am.* 231. (*Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. *f.* 3? *ex Tingide.*) Floribus 2, declinatis, albis; corona minima, flava, fulvo-marginata; foliis 2, angustis; scapo inter folia prodiente. *Herb.* Narcissus obsoletus *Spach.* Narcissus Broussonetii *Lagasca, Elench.* 13? (*fide Herb.*)**) — Hispania (Parkins.), Tingis?

12. H. DEFICIENS. Bulbo parvo, ovato; foliis 1-2, viridibus, erectis, gracilibus, teretibus, synanthiis vel saepius hysteranthiis; scapo unifloro, folio conformi; spatha marcescente, pedunculum superante; germine viridi, semiexcluso; tubo subcylindrico, viridi, suberecto vel paulum declinato, semunciali; limbo patulo, $\frac{5}{8}$ unc. longo, albo, basi intus livide fuscescente; sepalis latioribus, obtusis cum acumine; coronae deficientis rudimento imperfecto, livide fuscescente, saepe dentibus sex minutis coronae loco; antheris colore pallide stramineo, tribus exsertis, tribus stylo profundius inclusis; flore autumnali, odoro. *Herb.* Narcissus (Hermione) deficiens *Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. *f.* 1. Narcissus serotinus prope Navarino lectus *Bory et Collect. union. itin.*? — Ex Leucade, propo castellum Alexandri. (Navarino?, Argolis?) — In Narcisso serotino folia linearia, minus lucide viridia, sepala acutiora, corona brevis, lutea, crenulata. Herb.

13. H. VIRIDIFLORA *Haw. Revis.* 147. *Herb. Amar.* 328. *t.* 41. *f.* 28. Uni-biflora; flore viridi, odore Jonquillae; corona minima 6-loba; scapo ante folia; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; limbo subaequilongo; foliis juncinis; bulbo parvo. *Herb.* Narcissus viridiflorus *Schousb. Marocc. in Dansk. Selsk. Skr.* 1800. 157. *t.* 2. *Markussen ibid.* 142. *t.* 2. *Roth. N. Beitr.* 1. 189. *Annal. of Bot.* 2. 26. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1687. *Schult. Syst.* 7. 980. Chloraster viridiflorus *Roem. Am.* 213. Chloraster fissus *Haw. in Phil. Mag. Febr.* 1824. 104. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 1.***)

---

*) 2-flora; corollae laciniis albis, ovato-oblongis, acutis, imbricantibus, corona obsoleta lutea multoties longioribus. — Folia 2-3, valde angustata et fere juncina, sed basi paulo latiora et apice magis acuta. Haw. secundum fig. Parkins.

**) Conf. H. eleganti.

***) Florendi tempore aphyllus; corona hexapetaloidea. *Haw.*

β?) integra? H. viridiflora var. 2? integra?; triflora; corona integra?. (*Park. Par.* 94. 11. *t.* 93. *f.* 6.) *Herb.* Chloraster integer *Haw. Monogr.* 7. *no.* 2.*) *Roem. Am.* 214. Narcissus Chloraster *Schult. Syst.* 7. 981. Narcissus integer *Spach.*

— Barbaria, Giberaltaria, Algesiras (Webb. It. Hisp.). — Bulbus globosus; tunicis membranaceis, fuscis. Folia 1-plurave, juncea, tereti-attenuata, fistulosa, laevia (pedalia et longiora), scapo simili subisometro tardiora. Scapus 1-pluriflorus; pedicellis inaequalibus, erectis. Spatha lanceolata, convoluta, pedicellis longioribus brevior. Perigonium cinereo-viride, geniculato-nutans; limbo stellato; laciniis (6 lin. longis, 1 lin. latis) divaricatis, aequalibus, linearibus, attenuatis, planis, tubo brevioribus. Corona brevissime cupulato-rotata, subcrenato-incisa, limbo concolor; segmentis obtusis, subemarginatis. Filamenta adnata. Antherae 3 tubo, 3 corona inclusae. Ovarium tubo pluries brevius. Columna stylina stamina superans. Stigmata 3. Narcissum Jonquillam spirat. Ex Gawl.

Species Haworthianae **), ab Herbertio ignoratae.

1) Flavo-concolores; laevigatae, pervirides; scapi teretiusculi vel parum compressi; folia plus minus juncaginosa, erecta seu alte concavo-canaliculata, subulato-acuta. Haworth huc ducit, praeter sequentes, H. bifrontem, compressam, primulinam, biscrenatum. Conf. H. bifronti *Herb.*

14. H. INTERMEDIA *Haw. Monogr.* 7. *no.* 1. *Roem. Am.* 216. Foliis canaliculatis, viridibus, basi subsemicylindraceis; scapo subcylindrico, 1-3-floro; corona cyathiformi, ore dilatato crispo subintegro, segmentis quadruplo breviore. *Haw.* Narcissus intermedius *Red. Lil. t.* 427.***) Narcissus major juncifolius *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 4. *f.* 1. Narcissus intermedius γ major *Schult. Syst.* 7. 963.****)

β) pyrenaica; scapo 2-5-floro; corona margine crenata, phyllis subtriplo breviore. *Roem.* Narcissus intermedius *Lois. Gall.* 1. 191. *t.* 6. *ed. alt.* 1. 237. *t.* 7. *Ej. Not.* 162. *Ej. Narciss.* 631. *Cand. Gall.* 6. 325. (*excl. Moris.*)†) *Schult. Syst.* 7. 963. (*excl.* γ.)

— Europa meridionalis, Pyrenaei.

---

*) Spatha 3-flora; corona integra, ante foliationem. *Haw.*

**) A monograph of the subordo V of Amaryllideae containing the Narcissineae by A. H. Haworth.

***) Gawler (in Journ. of sc. 2. 175.) Narcissum intermedium *Red.* ad Narcissum orientalem δ luteum Bot. Mag. 1026. (Hermionen multifloram *Haw.*) ducit.

****) Var. β est Philogyne triloba *Haw.* (Queltia odora var. 7. *Herb.*) var. α forsan Hermione compressa *Haw.* (Haw. Monogr.)

†) Conf. Queltiae odorae var. 7. *Herb.*

15. H. ALBA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 6. *Roem. Am.* 218. Subsexflora; corollae laciniis ovatis, acutis, imbricantibus, albis, corona concinne crenata fere duplo longioribus; foliis juncagineis, obtusulis. *Haw.* Narcissus juncifolius polyanthos albus. *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 17. *f.* 1. Narcissus albus *Spach.* — Patria? — Hermionae biscrenatae (H. bifronti var. 4. *Herb.*) proxima, differt praecipue corolla alba. Haw.

2) Rotuliflorae; ochroleucae seu lutescentes; corona cupularis.

16. H. TERETICAULIS *Haw. Revis.* 140. *Ej. Monogr.* 8. *no.* 7. *Sweet. Brit. Flor. Gard. ser.* 2. *t.* 179. Viridis; subsexflora; corollae laciniis rotundo-ovatis, imbricatis, lacticoloribus; corona citrina, subpatula, subintegra lobulatave sesquiduplo longioribus; scapo inferne teretiusculo. *Haw.* Narcissus tereticaulis *Haw. in Linn. Trans.* 5. 245. *) *Schult. Syst.* 7. 967. Narcissus orientalis α *Bot. Mag.* 1298. (*fide Haw.*) Hermione leucojifolia *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 359. (*fide synon. Bot. Mag.*) Narcissus ochroleucus *Lois. Not.* 163. *Ej. Narc.* 629. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 236.**) *Cand. Gall.* 6. 326. *Schult. Syst.* 7. 963. *Duby, Bot. Gall.* 1. 466. Hermione leucojifolia, tereticaulis et ochroleuca *Roem. Am.* 219. — Gallia meridionalis.

17. H. ROTULARIS *Haw. Monogr.* 8. *no.* 8. *Roem. Am.* 219. Sub-8-flora; glaucescens; corollae rotularis ochroleucae laciniis imbricatissimis, corona lutea duplo longioribus; foliis semunciam latis, planis, obtusissimis. *Haw.* Narcissus III. *Trew. Flor. Imag.* 105. *Barr. Ic.* 918. Narcissus rotularis *Spach.* — Patria? — Flores demum lactei. Haw.

18. H. FLOS-LACTIS *Haw. Monogr.* 8. *no.* 9. *Roem. Am.* 219. Sub-7-flora; corollae rotularis laciniis lacticoloribus, apice rotundatis, maxime imbricatis, (tubo respectu) horizontalibus, tubo tertia parte brevioribus, corona cupulari integra perlutea duplo longioribus. *Haw.* Narcissus flos-lactis *Spach.* — Patria? — Folia lorata, plana, viridia, unciam lata, altitudine scapi fistulosi subancipitis. Haw.

19. H. MULTIFLORA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 10. *Roem. Am.* 219. Sub-14-flora; corollae rotularis laciniis pallide luteis, corona flava saturatiore subcupulari ore truncato-repandulo subduplo longioribus; foliis lorato-ensiformibus. *Haw.* Hermione multiflora β aurea *Haw. Revis.* 146. Narcissus multiflorus *Spach.* Narcissus cupularis β aureus *Schult. Syst.* 7. 970. Narcissus aureus *Lois. Herb. Amat. t.* 147. *Ej. Not.* 13. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 225. Narcissus orientalis δ *Bot. Mag.* 1026.

β) floribus pallidioribus *Haw.* H. multiflora β pallida *Roem. l. c.* — Europa meridionalis, Galloprovincia.

3) Fla-

---

*) Salisbury (Hortic. Soc. 1. 359.) infauste ad Hermionen bifrontem ducit, Candolle (Gall. 6. 323.) ad Narcissum polyanthum.

**) Sprengelio (Syst. 2. 42.) varietas Narcissi Jonquillae.

b) Flaviflorae; corollae laciniae longiores seu acutiores quam in sectione priore, plus minus luteae flavaeve; corona saepe aurantia.

a) Corona plus minus cupularis.

20. H. SUBLUTEA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 11. *Roem. Am.* 219. Sub-9-flora; corollae subrotularis laciniis pallide luteis, ovatis, corona saturatissime lutea subcupulari ore patulo integro fere triplo longioribus. *Haw.* — Patria?

21. H. PERLUTEA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 12. *Roem. Am.* 220. Sub-4-flora; corollae laciniis (tubo respectu) horizontalibus, perluteis, corona cupulari aurantio-lutea subcrenata duplo plusve longioribus. *Haw.* Narcissus perluteus *Spach.* — Patria? — Similis parum H. cupulari *Bot. Mag. t.* 925., differt corona pallidiore, integriore etc. et serius floret. Affinior H. subluteae. Haw.

22. H. FLAVEOLA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 13. *Roem. Am.* 220. Sub-4-flora; corollae laciniis ovatis, imbricatis, flavescentibus, corona cupulari subintegra laete aurantia duplo longioribus. *Haw.* Narcissus flaveolus *Spach.* — Patria? — Folia obtusa, viridia, vix glaucescentia, 5-6 lin. lata, altitudine scapi compressi. Convenit cum H. deflexicauli. Haw.

23. H. DEFLEXICAULIS *Haw. Monogr.* 9. *no.* 14. *Roem. Am.* 220. Floribus subseptenis, luteo-subconcoloribus, secundis; laciniis late ovatis, imbricatis; corona cupulari; scapo declinante; spatha abbreviata, acuta. *Haw.* Narcissus bizantinus luteus *Park. Parad.* 78. *no.* 3. Narcissus deflexicaulis *Spach.*

β) plena *Haw.* (Narcissus cyprius flore pleno luteo polyanthos *Park. Par.* 86. *no.* 6.)

— Patria? — Folia erecta, lorata, plana, obtusa, glaucescentia. Scapus subpedalis.

24. H. TRIFIDA *Haw. Monogr.* 9. *no.* 15. *Roem. Am.* 220. Subtriflora; corollae laciniis pallide luteis, corona saturatiore subcampanulata trifida (lobis bifidis) subtriplo longioribus; foliis 9 lin. latis, loratis, planis, obtusis, glaucis. *Haw.* — Patria? — Abunde differt a Narcisso tripartito *Schult.* (H. bifronte var. 3. *Herb.*) foliis glaucis, latis, obtusis. Haw.

b) Corona acetabuliformis.

25. H. APERTICORONA *Haw. Monogr.* 9. *no.* 16. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 191. *Roem. Am.* 220. Sub-6-flora; corollae laciniis semireflexis, late ovalibus, praeimbricatis, perluteis, tubo brevioribus, corona aurantia patula plicatim subrepandulata sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus aperticoronus *Spach.* — Patria? — Folia lorata, plana, obtusa, glaucescentia, 10 lin. lata. Scapus compressus. Haw.

4) Rufo-aurantiae; corollae laciniae flavissimae, corona cupulari rufo-aurantia truncata subrepandula subtriplo longiores. Haw. Tertia hujus sectionis species est H. cupularis. (H. Tazetta α cupularis.)

26. H. SOLARIS *Haw. Monogr.* 9. *no.* 18. *Roem. Am.* 221. Corollae stellaris laciniis obovatis, distinctis, ad oras reflexis, flavissimis, corona rufo-aurantia cupulari subintegra sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus solaris *Spach.* — Patria? — A H. cupulari (H. Tazettae var.), cui simillima, pulcherrime radian-tibus laciniis valde distinctis et non imbricatis ut in ea discrepat. Haw.

27. H. LATIFOLIA *Haw. Revis.* 146. *Ej. Monogr.* 9. *no.* 19. *Roem. Am.* 221. Subtriflora; corollae laciniis oblongo-rotundis, valde imbricatis, flavis, corona rufo-aurantia recta integra fissave 2-3-plo longioribus; stylo tubo incluso. *Haw.* Narcissus latifolius *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? — H. cupulari (H. Tazettae var.) humilior, corolla minus rotularis, corona subinde ruptatim 6-fissa vel 6-partita et tunc plus minus patula. Folia ensiformia, lorata, obtusa, basi unciam lata. Haw.

5) Grandiflorae; spatha 3-8-flora; corollae laciniae omnium hujus generis longiores et speciosiores, imbricantes, albae, rarius sulphureae luteaeve, corona conspicua patula acetabuliformi lutea subsesquiduplo longiores. Semina incipientia subcylindrico-clavata. Genus proprium? Haw. Huc referuntur H. crenulata Trewiana et flexiflora (varietates H. brevistylae *Herb.*) et 3 subsequentes.

28. H. SUBCRENATA *Haw. Monogr.* 10. *no.* 22. *Roem. Am.* 222. 3-5-flora; corollae laciniis subreflectentibus, albis, corona parvula plicatulatim crenata tota lutea 2-3-plo longioribus; foliis loratis, glauculis. *Haw.* Bazleman medius *hortulan.* — Patria?

29. H. SULPHUREA *Haw. Monogr.* 10. *no.* 24. *Roem. Am.* 222. Sub-5-flora; corollae laciniis varie tortulis, ad oras reflexo-stellantibus, sulphureis; corona crocea oris pallidis fimbriatis. *Haw.* Narcissus polyanthemos praecox sulphureus maximus calyce croceo oris pallidis et fimbriatis *Barrel. Ic.* 936. Narcissus sulphureus *Spach.* — Patria?

30. H. LUTEA *Haw. Monogr.* 10. *no.* 25. *Roem. Am.* 222. Lutea; subtriflora; corollae laciniis magnis, longis et acute oblongis, flexulis, stellantibus, luteis. *Haw.* Narcissus polyanthus lusitanicus *Rudb. Elys. t.* 69. *f.* 2. Bazleman luteus *hortulan.* — Patria? — H. flexiflorae, subcrenatae, crenulatae et sulphureae similis, sed corollae laciniae longiores et magis distinctae stellantesque. Haw.

Sublongiflorae; spatha 4-20-flora; corollae laciniae longiusulae, albae seu lacteae, acutae, corona lutea seu aurantiaca 3-plo longiores. Haw. Hujus sectionis sunt, praeter subsequentem, H. Tazetta et lacticolor. (H. Tazettae var. 11. *Herb.*)

31. H. CYPRI *Haw. in Phil. Mag. Mart.* 1831. *Sweet. Brit. low. Gard. ser.* 2. *t.* 92. *Haw. Monogr.* 10. *no.* 27. *Roem. Am.* 23. Scapo gracili, sub-4-floro; corollae laciniis obovato-mucronatis, subimbricantibus, semireflexis et varie subflexulis, coona cupulari lutea truncata sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus Cypri *Spach.*

β) semiplena. (*Park.* 85. *f.* 34.) *Haw. l. c.*

γ) plena. *Haw. l. c.* Narcissus orientalis var. flore pleno *Bot. Mag. t.* 1011. (*fide Haw.*) Narcissus italicus . δ plenus *Schult. Syst.* 7. 973. Narcissus papyraceus β *Bot. Mag.* 947. subvarietas flore pleno. (*monente Gawl. ad* 1011.) Narcissus orientalis *B Tenore, Flor. Neap.* 1. 143. *C Ejusd. Flor. med.* 255. (*utrumque fide Bertol.*)*) Narcissus orientalis pleno flore *Clus. Hist. I.* 160. *ic. I. II. Besl. Eyst.* 3. *fol.* 14. *f.* 1. *Park. Parad.* 84. *t.* 85. *f.* 4. Narcissus Cyprus *Mill. Dict. ed.* 7. (*hi* 4 *fide Gawl. ad* 1011.**))

– Italia. (In Cypro?) ♃ — Haworth inter H. Tazettam et H. lacticolorem (H. Tazettam var. 11. *Herb.*) posuit.

) Curtiflorae; scapi multiflori, saepe plus minus fistulosi; folia lata, plana, lorata, plus minus glauca; corollae laciniae saepe aequales et latiores quam in caeteris et inde breviores seu quasi curtae, semper albae, corona lutea rarius subaurantia sesqui vel rarius duplo plusve longiores. Herb.

32. H. CERINA *Haw. Syn.* 329. *Ej. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 29. *Roem. Am.* 224. Subquadriflora; corona crateriformi, praeampla, subincrassata, truncata, integra, luteo-cerina, laciniis (corollae) albis ovatis basi imbricatis duplo breviore. *Haw.* Narcissus cerinus *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? ♃

33. H. FISTULOSA *Haw. Syn.* 330. *Ej. Revis.* 142. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 30. *Roem. Am.* 224. Sub-9-flora; corollae laciniis albis, subreflexo-incurvis, ovatis, aequalibus, valde imbricatis, corona recta inflata subintegra lutea subduplo longioribus. *Haw.* Narcissus fistulosus *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? ♃

34. H. PATULA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 31. *Roem. Am.* 224. Foliis glaucescentibus, subcanaliculatis, patulis; scapo subcylindrico, 2-4-floro (rarius 5-6-floro); nectario cyathiformi, subintegerrimo, aureo, petalis niveis alterne latioribus dimidio bre-

*) Roemer (Am. 228.) cum? ad H. italicam ducit.

**) Cum? ad H. italicam ducuntur a Roemerio.

viore. *Lois.* Narcissus patulus *Lois. Journ. de bot.* 1809. 2. 276. *Ej. Narciss.* 625. *Ej. Not.* 52. 159. (*excl. syn. N. orientalis L. Mant. cum?*) *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. (*Rudb. Elys.* 2. 52. *f.* 2?) *Cand. Gall.* 6. 324. *Schult. Syst.* 7. 977. N. orientalis *A Tenore, Flor. Neap.* 1. 143. (*teste ejusd. Flor. med.* 1. 254.) — Gallia meridionalis, Regnum Neapolitanum, in Insulis Stoechadibus. ♃ — Omnibus partibus N. Tazetta duplo minor, tardior. *Lois.* Poiretio varietas videtur Narcissi orientalis. Sprengel (*Syst.* 2. 43.) infauste huc ducit etiam Narcissum radiatum *Red.* et N. orientalem *Bot. Mag.* 1298.

35. H. BREVIFLORA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 32. *Roem. Am.* 224. Sub-4-flora; corollae laciniis aequalibus, albis, orbicularibus, imbricatissimis, corona lutea integra subduplo longioribus. *Haw.* Narcissus breviflorus *Spach.* — Patria? — Folia lorata, 6 lin. lata. Haw.

36. H. AURANTICORONA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 33. *Roem. Am.* 224. Sub-9-flora; corollae laciniis niveis, ovatis, varie flexis, imbricatis, corona cupulari acetabuliformi subrepandula laete aurantia plus duplo longioribus. *Haw.* Narcissus auranticoronus *Spach.* — Patria? — Cum H. breviflora et H. crispicorona forte accedit ad H. fistulosam, sed distincta corolla majore etiamque coronae colore. Haw.

37. H. CRISPICORONA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 34. *Roem. Am.* 224. Sub-11-flora; corollae rotularis laciniis albis, rotundo-ovatis, subruguloso-flexulis, imbricatissimis; corona auranlio-lutea, cupulari-campanulata, plicata, (ore praecrispo) laciniis fere duplo breviore. *Haw.* Narcissus crispicoronus *Spach.* — Patria? — Folia ensiformi-lorata, plana, glaucula, obtusa. Corona ore indefinite 6-lobato-crispo. Haw.

8) Citricoronae; 5-20-florae; corollae laciniae albae, minus abbreviatae quam in sectione priore; corona subcupularis, primo citrina denique albicans albave. Haw. Sexta hujus sectionis species est H. citrina. (H. brevistyla var. citrina *Herb.*)

38. H. FLORIBUNDA (*Salisb. in Linn. Trans.* 1. 362?) *Haw. Revis.* 141. *Ej. Monogr.* 11. *no.* 35.*) *Roem. Am.* 225. Sub-16-flora; corollae magnae laciniis rotundo-ovalibus, subreflexo-incurvulis, albis, corona ampla citrina suberecta integra 3-4-plo longioribus. *Haw.* Narcissus floribundus *Schult. Syst.* 7. 966. Grand monarque *hortul.* — Patria? — H. citrina (H. brevistyla var. 6. *Herb.*) est H. floribundae affinis at differt structura scapi striati teretiusculi foliorumque. Haw.

39. H. DECORA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 37. *Roem. Am.* 225. Corollae laciniis obovatis, niveis, corona pallide citrina cupulari (ore repandulo) duplo longioribus. *Haw.* Narcissus decorus

*) In Monogr. Salisb. non amplius citatur.

Sublongiflorae; spatha 4-20-flora; corollae laciniae longiuslae, albae seu lacteae, acutae, corona lutea seu aurantiaca 3-plo longiores. Haw. Hujus sectionis sunt, praeter subsequentem, H. Tazetta et lacticolor. (H. Tazettae var. 11. *Herb.*)

31. H. CYPRI *Haw. in Phil. Mag. Mart.* 1831. *Sweet. Brit. ow. Gard. ser.* 2. *t.* 92. *Haw. Monogr.* 10. *no.* 27. *Roem. Am.* 23. Scapo gracili, sub-4-floro; corollae laciniis obovato-mucronatis, subimbricantibus, semireflexis et varie subflexulis, corona cupulari lutea truncata sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus Cypri *Spach.*

*β*) semiplena. (*Park.* 85. *f.* 34.) *Haw. l. c.*

*γ*) plena. *Haw. l. c.* Narcissus orientalis var. flore pleno *Bot.! Mag. t.* 1011. (*fide Haw.*) Narcissus italicus . *δ* plenus *Schult. Syst.* 7. 973. Narcissus papyraceus *β Bot. Mag.* 947. subvarietas flore pleno. (*monente Gawl. ad* 1011.) Narcissus orientalis *B Tenore, Flor. Neap.* 1. 143. *C Ejusd. Flor. med.* 255. (*utrumque fide Bertol.*)*) Narcissus orientalis pleno flore *Clus. Hist. I.* 160. *ic. I. II. Besl. Eyst.* 3. *fol.* 14. *f.* 1. *Park. Parad.* 84. *t.* 85. *f.* 4. Narcissus Cyprus *Mill. Dict. ed.* 7. (*hi* 4 *fide Gawl. ad* 1011.**))

Italia. (In Cypro?) ♃ — Haworth inter H. Tazettam et H. lacticolorem (H. Tazettam var. 11. *Herb.*) posuit.

Curtiflorae; scapi multiflori, saepe plus minus fistulosi; folia lata, plana, lorata, plus minus glauca; corollae laciniae saepe aequales et latiores quam in caeteris et inde breviores seu quasi curtae, semper albae, corona lutea rarius subaurantia sesqui vel rarius duplo plusve longiores. Herb.

32. H. CERINA *Haw. Syn.* 329. *Ej. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 29. *Roem. Am.* 224. Subquadriflora; corona crateriformi, praeampla, subincrassata, truncata, integra, luteo-cerina, laciniis (corollae) albis ovatis basi imbricatis duplo breviore. *Haw.* Narcissus cerinus *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? ♃

33. H. FISTULOSA *Haw. Syn.* 330. *Ej. Revis.* 142. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 30. *Roem. Am.* 224. Sub-9-flora; corollae laciniis albis, subreflexo-incurvis, ovatis, aequalibus, valde imbricatis, corona recta inflata subintegra lutea subduplo longioribus. *Haw.* Narcissus fistulosus *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? ♃

34. H. PATULA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 31. *Roem. Am.* 224. Foliis glaucescentibus, subcanaliculatis, patulis; scapo subcylindrico, 2-4-floro (rarius 5-6-floro); nectario cyathiformi, subintegerrimo, aureo, petalis niveis alterne latioribus dimidio bre-

*) Roemer (Am. 228.) cum? ad H. italicam ducit.

**) Cum? ad H. italicam ducuntur a Roemerio.

viore. *Lois.* Narcissus patulus *Lois. Journ. de bot.* 1809. 2. 276. *Ej. Narciss.* 625. *Ej. Not.* 52. 159. (*excl. syn. N. orientalis L. Mant. cum?*) *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. (*Rudb. Elys.* 2. 52. *f.* 2?) *Cand. Gall.* 6. 324. *Schult. Syst.* 7. 977. N. orientalis *A Tenore, Flor. Neap.* 1. 143. (*teste ejusd. Flor. med.* 1. 254.) — Gallia meridionalis, Regnum Neapolitanum, in Insulis Stoechadibus. ♃ — Omnibus partibus N. Tazetta duplo minor, tardior. *Lois.* Poiretio varietas videtur Narcissi orientalis. Sprengel (*Syst.* 2. 43.) infauste huc ducit etiam Narcissum radiatum *Red.* et N. orientalem *Bot. Mag.* 1298.

35. H. BREVIFLORA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 32. *Roem. Am.* 224. Sub-4-flora; corollae laciniis aequalibus, albis, orbicularibus, imbricatissimis, corona lutea integra subduplo longioribus. *Haw.* Narcissus breviflorus *Spach.* — Patria? — Folia lorata, 6 lin. lata. Haw.

36. H. AURANTICORONA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 33. *Roem. Am.* 224. Sub-9-flora; corollae laciniis niveis, ovatis, varie flexis, imbricatis, corona cupulari acetabuliformi subrepandula laete aurantia plus duplo longioribus. *Haw.* Narcissus auranticoronus *Spach.* — Patria? — Cum H. breviflora et H. crispicorona forte accedit ad H. fistulosam, sed distincta corolla majore etiamque coronae colore. Haw.

37. H. CRISPICORONA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 34. *Roem. Am.* 224. Sub-11-flora; corollae rotularis laciniis albis, rotundo-ovatis, subruguloso-flexulis, imbricatissimis; corona aurantio-lutea, cupulari-campanulata, plicata, (ore praecrispo) laciniis fere duplo breviore. *Haw.* Narcissus crispicoronus *Spach.* — Patria? — Folia ensiformi-lorata, plana, glaucula, obtusa. Corona ore indefinite 6-lobato-crispo. Haw.

8) Citricoronae; 5-20-florae; corollae laciniae albae, minus abbreviatae quam in sectione priore; corona subcupularis, primo citrina denique albicans albave. Haw. Sexta hujus sectionis species est H. citrina. (H. brevistyla var. citrina *Herb.*)

38. H. FLORIBUNDA (*Salisb. in Linn. Trans.* 1. 362?) *Haw. Revis.* 141. *Ej. Monogr.* 11. *no.* 35.*) *Roem. Am.* 225. Sub-16-flora; corollae magnae laciniis rotundo-ovalibus, subreflexo-incurvulis, albis, corona ampla citrina suberecta integra 3-4-plo longioribus. *Haw.* Narcissus floribundus *Schult. Syst.* 7. 968. Grand monarque *hortul.* — Patria? — H. citrina (H. brevistyla var. 6. *Herb.*) est H. floribundae affinis at differt structura scapi striati teretiusculi foliorumque. Haw.

39. H. DECORA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 37. *Roem. Am.* 225. Corollae laciniis obovatis, niveis, corona pallide citrina cupulari (ore repandulo) duplo longioribus. *Haw.* Narcissus decorus

*) In Monogr. Salisb. non amplius citatur.

*Spach.* — Patria? — Folia ensiformi-lorata, subglaucescentia. Scapus anceps, striis elevatis. Corollae mucronulatae. Haw.

40. H. POLYANTHA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 38. *Roem. Am.* 226. Foliis planiusculis, virescentibus; scapo subcylindrico, ancipiti, 8-20-floro; nectario cyathiformi, subintegerrimo, petalis ovatis alternis latioribus subtriplo breviore; floribus albis. *Lois.* Narcissus polyanthos *Lois. Journ. de bot.* 2. 277. *Ej. Not.* 53. 160. *Ej. Narciss.* 627. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 236. *Herbier de l'amat. t.* 146. *Schult. Syst.* 7. 973. 1722. Narcissus orientalis totus albus major *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 11. *f.* 1. et N. orientalis major polyanthus totus albus *Moris. Sect.* 4. *t.* 8. *f.* 2. (*fide Haw.*) Narcissus Tazetta *All. Ped. no.* 1864. (*fide Spreng.*) — Gallia meridionalis, Hispania. ♃ — Candolle (Gall. 6. 323.) huc trahit Narcissum orientalem *Ait. Kew.*, N. orientalem α *Gawl.*, N. Tazettam γ *Cand. Gall.* 3. 231. et N. tereticaulem *Haw.*, *Park. Theat. t.* 18.

41. H. SULCICAULIS *Haw. Monogr.* 11. *no.* 39. *Roem. Am.* 225. 8-16-flora; corollae laciniis ellipticis, mucronato-acutis, ad oras recurvis, subimbricatis, niveis, corona cupulari tenuiter crenulata citrina triplo longioribus. *Haw.* Narcissus sulcicaulis *Spach.* — Patria? — Folia ensiformi-lorata, subglaucescentia. Scapus compressus, profunde sulcatus. Haw.

42. H. LUNA *Haw. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 40. *Roem. Am.* 225. 3-5-flora; corollae laciniis niveis, imbricatis, corona primo pallidissime citrina mox alba sub-3-plo longioribus; foliis ensiformi-loratis, viridibus, planis. *Haw.* Narcissus Luna *Schult. Syst.* 7. 974. — Patria? — Folia seriora saepe 8 lin. lata, plana, saepe superne debiliter flexuoso-recurva. Haw. Monogr. A Narcisso papyraceo β differt floribus paucioribus, pedunculis brevioribus, laciniis corollae latioribus, corona majore. Haw. Revis.

9) Ancipites; italicae; scapi omnium praecociores, valde compressi, graciles, acute ancipites. Genus proprium. Haw.

a) Sulphureae; 3-9-florae; corollae laciniae primo sulphureae seu rarius flavescentes, demum plus minus albicantes, saepius ovato-lanceolatove-acuminatae, fere elongatae vel simpliciter lanceolatae. Haw. Hujus sectionis sunt H. chrysantha, italica, praecox, straminea, subalbida, tenuiflora et papyracea.

43. H. STRAMINEA *Haw. Monogr.* 12. *no.* 44. *Roem. Am.* 228. Corollae laciniis lanceolatis, mox stramineo-albicantibus, subdistinctis, tubo saepe brevioribus, corona cupulari citrina plicatim eroso-crenata sub-4-plo longioribus. *Haw.* Narcissus stramineus *Spach.* — Patria? — H. praecoci (Narcisso praecoci *Ten.* H. italicae var. 2. *Herb.*) simillima, sed latioribus laciniis discrepat. Haw.

*b*) Niveaeflorae Haw. Hujus sectionis sunt H. papyracea, dubia, unicolor (H. papyraceae var.) et jasminea.

44. H. JASMINEA *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 360. *Haw. Phil. Mag.* 1830. 133. *Ej. Monogr.* 13. *no.* 50. *Roem. Am.* 298. Corollae elegantissimae laciniis lanceolatis, distinctis, corona erosula 5-plo longioribus. *Haw.* Narcissus jasmineus *Schult. Syst.* 7. 1734. Narcissus papyraceus *β Schult. Syst.* 7. 975. N. albus flore minore jasmini odore *C. Bauh. Pin.* 50. Narcissus alius praeterea fragrantia jasmini *Clus. Hist. II.* 155. — Patria? ♃

## II. ALSTROEMERIEAE.

Alstroemeriaeformes Herb. Am. 56. 66. 87.

Caulescentes, rarissime bulbiferae; radice saepe tuberoso-fasciculata. Caulis apice cymoso- vel subumbellato-ramosus, pauci- vel multiflorus. Perigonii superi corollacei foliola distincta, decidua. Stamina epigyna, rarissime perigyna. Antherae basi pro receptione filamenti perforatae, erectae. Semina subglobosae, fusco-rufescentia; testa spongioso-membranacea.

### ALSTROEMERIA *LINN. et AUCT. majore ex parte, HERB.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, infundibulare, subbilabiatum, deciduum; foliola distincta, flabellato-nervosa, quadruplo disparia; quatuor (paria) per gemina inter se conformia, petalina sepalinis pulchriora et ungue nectariflua; duo (imparia) a paribus suis et inter se forma et magnitudine discrepantia; petalinum (inferius) porrectum, sepalinis paribus simile. Stamina sex, vertici ovarii inserta, distincta *), tubuloso-contigua, superne uncinato-adscendentia, perigonio plerumque breviora, decidua. Filamenta filiformia; sepalina breviora. Antherae biloculares, oblongae vel oblongo-lineares, acuto-apiculatae vel obtusae, basi pro receptione filamenti perforatae, erectae, utroque latere per sulcum profundum longitudinalem dehiscentes. Ovarium inferum, pyriformi-globosum, 6-costatum, triloculare; loculi foliolis sepalinis oppositi; ovula in quolibet loculo plura (5-9 vel ultra), angulo interno affixa, biseriata, adscendentia (suberecta Herb.), anatropa. Columna stylina filiformis, triangu-

*) Filamenta uti matura recurvata, glandulis in disco deciduis inserta, laciniarum basi vix adnata, turdius distincta, petalina basi ovali, sepalina ultra-semicirculari discum signantia. Herb. in Bot. Mag. fol. 3936.

laris, directione staminum (demum recurva Herb.). Stigmata 3, teretiuscula, interne linea longitudinali papillosa prominula notata, patulo-recurvata. Capsula subglobosa, sexcostata, vertice denudata et abbreviate triangulari-pyramidata (acute operculata Herb.), rudimento columnae stylinae persistente mucronata, trilocularis, trivalvis; valvis (crustaceis, septigeris Herb.) nisu elastico a basi desilientibus. Placenta centralis columnaris cum dissepimentis connata, per maturitatem trifariam dirumpens, undique funiculis umbilicalibus brevibus stipata. Semina plura (8-12 in quolibet loculo), absque ordine posita, subglobosa, obtuso in vertice tuberculo umbonata, rugis scabrata, e fusco rufescentia. Integumentum duplex, utrumque membranaceum, albumini cartilagineo aqueo-pallido arcte adnatum.*) Embryo teretiusculus, rectus, dimidio albumine brevior, in axi ad hilum seminis locatus. (Descript. fructus et seminum ex Gaertn.**)) *Herbae rhizomate multicipiti, tuberifero. Caules erecti, foliati vel squamati, teretes, solidi, apice umbellato- vel cymoso-pauci- vel multifilori, bracteati. Folia sparsa, integra et integerrima, striato-multinervia, saepe torsione petioli resupinata. Flores pedunculati, erecti, speciosi.*

1) Pedunculi uniflori. Flores parum incurvi, tubuliformes, angusti. Sepala superiora longiora. Brasilienses. Herb.

1. A. PSITTACINA *Lehm. Cat.* 1826. *Schult. Syst.* 7. 739. *Sweet. Brit. Fl. Gard. nov. ser. t.* 15. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3033. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1540. *Herb. Amar.* 88. 397. *Roem. Am.* 259. Caule sterili subrosulaceo; floribus rubris, viridipunctatis. *Herb.* A. brasiliensis *Sello in Spreng. Syst.* 2. 81.***) (fide *C. Bouché.*) *Schult. Syst.* 7. 739. *Roem. Am.* 257. — Brasilia (nec Mexico?). ♃ — Caules erecti, sesquipedales (et altiores?), simplices, teretes, virides, lineolis purpureo-fuscis demum evanescentibus densissime obsiti, laeves, glabri, solidi, crassitie pennae columbinae. Folia sparsa, sessilia, remota, lanceolata (ovato-oblonga vel angustiora Lindl.; lineari-oblonga,

---

*) Hilum laeve. Chalaza semicircularis Herb.

**) Vidi in A. quadam chilensi Hort. Berol. ut sequitur: Semina subtilissime impresse punctulata, tuberculosa; testa subspongioso-membranacea, albumini adhaerens; embryo albumine 3-4-plo brevior.

***) Caule stricto; foliis lanceolatis, acutis, nervosis, glaberrimis; pedunculis umbellatis, unifloris; laciniis corollae integerrimis, striatis. *Spreng.* Species ob descriptionem incompletam haud recognoscenda (Herb. Am. 101.); planta, quae olim sub hoc nomine in horto reg. Berol. culta, est A. psittacina, fide C. Bouché.

in caulibus sterilibus oblongo-spathulata, rosaceo-congesta Hook.), obtusa, inferne angustata et torta, ideo resupinata, striato-plurinervia, nervis primariis costaque media subtus prominulis, herbaceo-membranacea, integerrima, glabra, satiate viridia, nitidula, subtus vix pallidiora, 1¾ poll. longa, 4 lin. lata. Flores in apice caulis 7-8, umbellato-congesti, foliis circiter 10 valde inaequalibus, pedunculos magis minusve superantibus involucrati, subbipollicares; pedunculi 6-9 lin. longi, argute sexangulares, virides, glabri, apice leviter geniculati. Perigonium superum, hexaphyllum (ringens Lindl.), rectiusculum, glabrum, inferne sanguineo-roseum, superne pallide viride, intus ab apice ad basim lineolis violaceo-nigris parum obliquis extus translucentibus pictum; foliola distincta, tubuloso-infundibulari-conniventia, spathulata, flabellato-nervosa, nervis 3-5 primariis usque ad basim carinato-prominentibus, apicem versus obtuse denticulata; sepalina late spathulata, acuta, inferne longe angustato-unguiculata, complicato-canaliculata ibique subtilissime ciliolata, conformia, sed inaequilonga; lateralia 18-19 lin. longa; superius 22-23 lin. longum, summo apice subcucullato; foliola petalina angustius spathulata, apice subacuminata, parum undulata et intus glanduloso-puberula, inferne longe angustato-unguiculata, complicato-canaliculata et margine glanduloso-villosulo-ciliolata, 21 lin. longa, ideo sepalinis lateralibus paulo longiora, eorum superiore paulo breviora; inferius omnium minus, 16 lin. longum, lateralibus simile, sed late unguiculatum, ungue planiusculo. Stamina 6, vertici ovarii immediate ante foliola perigonii inserta, distincta, gradatim valde inaequalia, petalina longiora et seriora, foliolum petalinum inferius subaequantia. Filamenta arcte contigua, erecta, filiformia, teretiuscula, pallide rosea, glabra. Antherae oblongae, parum complanatae, obtusae, basi emarginata perforata affixae, erectae, leviter recurvatae, laeves, glabrae, virides, opacae, utroque latere ad sulcum profundum longitudinalem dehiscentes, 3 lin. longae; petalinae seriores. Ovarium inferum, turbinato-subglobosum, sexangulare, angulis membranaceis, nervos medios foliolorum perigonii continuantibus, viride, tuberculis minutissimis glandulosis obsitum, vix 3 lin. longum, pedunculum continuans, triloculare, apice truncatum, vertice libero medio triquetro-pyramidatum; loculi foliolis sepalinis oppositi, sub-5-ovulati; ovula angulo interno immediate affixa, biseriata, adscendentia, clavato-oblonga, hyalino-albida, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, suberecta, rosea, glabra, staminibus longioribus brevior, demum supra basim articulata. Stigmata 3, linearia, intus canaliculata et papillosa, conniventia, demum recurvata?. Capsulae (immaturae) erectae, subglobosae, 6-costatae (hexapterae), costis acutangulis, apice incrassatis, basi in pedunculum decurrentibus, vertice amplo, abbreviato-pyramidato, triangulari, margine tumidulo (e basi perigonii decidui enato) cincto, virides, nitidulae, glabrae, faciebus interangularibus convexiusculis, trilo-

culares, magnitudine fructus Pruni spinosae; loculis 2-4-spermis. Semina immatura oblique ovato-subglobosa, adscendentia, vertice vix prominulo et rhaphi lineari semine breviore instructa, obsolete tuberculata, viridula, magnitudine grani cannabis minoris.*) Descr. secundum plant. cult. Alstroemeria psittacina var. Erembouldti *Hook. in Bot. Mag. t.* 3944. (*A.* Errembaulti *Van Houtte. Flora* 3. *Lief.* 8. *fig.* 10.) est planta hybrida, fide Roem. (Am. 259.) ex A. psittacina et pulchra vel Hookeriana, fide Van Houtte (l. c) ex A. Pelegrina et tricolore enata.

2. A. ISABELLINA *Herb. Amar.* 88. 396. *t.* 6. *f.* 4-6. *Roem. Am.* 253. (*Sellow. Herb. no. d.* 2347?) Foliis suberectis, non resupinatis, 2-5-unc., $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ unc. latis, margine cartilagineo; umbella sub-16-flora; perianthio aurantiaco, apice viridi. *Herb. l. c.* 396. — Brasilia. (Rio Grande de Sul.) ♃ — Caulis pedalis; sterilis ignotus. Folia (4) remota, sessilia, suberecta, lanceolato-linearia; superiora minora, rigidiora. Bracteae involucrales perangustae. Pedunculi 11, simplices, 1$\frac{1}{2}$-unc. Perigonium incurvum, tubulosum, 1$\frac{1}{2}$-pollicare (flavum apicibus viridibus?); foliola sepalina latiora, subspathulata, subacuta; petalina anguste spathulata, acuminata. Affinis videtur A. monticolae. Herb. l. c. 88.

3? A. MONTICOLA *Martius in Schult. Syst.* 7. 739. *Herb. Amar.* 89. *Roem. Am.* 255. Caule bipedali, glabro; foliis lanceolato-linearibus, remotis, sessilibus, subtus glaucis; pedunculis 6, simplicibus; sepalis (rubris?) spathulatis cum acumine, obsolete crenulatis; petalis lanceolatis, acutis, duobus superioribus paulo longioribus, purpureo-lineatis, 19-20 lin. longis. (Folia caulium sterilium ignota.) *Herb.* — Provincia Bahiensis. (Serra dos Lagos.) ♃ -- Caulis strictus, teretiusculus, glaber, bipedalis, crassitie pennae cygneae, remote foliosus, superne nudus. Folia sessilia et subdecurrentia, lineari-lanceolata, acuta, remota, glabra. Involucri foliola 5-6, inaequalia, 1$\frac{1}{2}$-2-poll., 2-3 lin. lata. Umbella 6-radiata. Pedunculi (radii) erecti, glabri, 15-18 lin. longi, ima basi plerumque ramulo unifloro breviore, ad cujus basim bractea 8-lin. Perigonium horizontale, 20-24-lin., 10-12 lin. diam.; foliola sepalina spathulata cum acumine, obsolete crenulata, in unguem longum angustata, miniata?, 16-18 lin. longa, superne 4$\frac{1}{2}$-5 lin. lata: summum paulo longius; petalina ungue ciliolato, lineolis purpureis, 3 lin. lata; duo superiora paulo longiora (19-20 lin. longa). Stamina perigonio paulo breviora. Ovarium glabrum, 2$\frac{1}{2}$-3 lin. longum. Columna stylina staminibus paulo brevior. Mart. et Schult. verb. mut.

4? A. PLANTAGINEA *Mart. in Schult. Syst.* 7. 737. *Herb. Amar.* 89. *Roem. Am.* 257. Foliis angustis, lanceolatis, glabris,

---

*) Semina subglobosa: testa pallida, tenera; embryo brevis, cylindraceus, rectus, in basi albuminis carnoso-cornei. Lindl.

erectis, resupinatis, in caulibus sterilibus lanceolato-ovatis, rosulaceis; bracteis involucralibus nonnullis, pedunculos superantibus; sepalis obovato-spathulatis, obtusis; petalis obovato-oblongis, apiculatis, haud maculatis?. *Herb.* — In campestribus Provinciae Minas Geraes Brasiliae. ♃ — Caulis strictus, pedalis et ultra, teretiusculus, glaber, remote foliosus, superne nudus. Folia in caulibus floriferis erecta, basi torta, sessilia, anguste lanceolata, acutiuscula, nervoso-striata, glabra, 20-30 lin. longa, 2-5 lin. lata; in caulium sterilium apicibus crebra, rosulaceo-patentia, ovato-lanceolata, obtusiuscula, basi angustata, glaberrima, firmiora, nervosa, 2-4-poll., 6-12 lin. lata. Involucri foliola 8-12, lanceolata, suberecta, longiora semper pedunculos erectos 12-18 lin. longos simplices subnudos rarius bracteolatos superantia, 8-21 lin. longa, 1-3 lin. lata. Umbella 5-9-radiata. Perigonium inclinatum, vix ringens, 13-17 lin. longum; foliola concoloria?; sepalina ovato-spathulata, obtusa, ungue longo, basi ciliolato, 12-16 lin. longa, 3¼ lin. lata; summum paulo majus; petalina paulo angustiora, obovato-oblonga, apiculata; infimum paulo minus et acutius. Stamina perigonio paulo breviora, inaequalia. Columna stylina staminibus longior et brevior. Mart. et Schult. verb. mut.

2) Pedunculi uniflori. Petala superiora erecta; infimum abbreviatum. Praesertim brasilienses. Herb.

5. A. CARYOPHYLLEA *Jacq. Schoenbr.* 6. 33. *t.* 465. *Schult. Syst.* 7. 737. *Herb. Amar.* 89. *Roem. Am.* 261. Caule sterili rosulaceo, fertili squamato; bracteis involucralibus foliaceis; petalis superioribus spathulatis, apice longo gracili, albis, interdum rubro-lineatis et maculatis, apice rubro; petalo infimo plerumque obsoleto; sepalis coccineis, albo-apicatis, superiore longiore. *Herb.* A. Ligtu *Linn. Suppl.* 207. (*excl. synon.*)*) *Curt. Bot. Mag. t.* 125., *nec Linn. Spec.* (*fide Jacq. et Herb.*) *Red. Lil. t.* 40. (*excl. Feuill.*) **) *Herbier de l'amat. t.* 85. A.

*) Caules steriles vestiti foliis subulatis, appressis, terminati foliis spathulatis, oblongis, resupinatis, in rosam fere positis. Caulis floriferus vestitus foliis subulatis, appressis, teminatus involucro breviore. Pedunculi pauciores, simplicissimi, nudi, involucro longiores. Corolla hexapetala, bilabiata; petala 3 superiora majora, alba, basi punctata, apice rubro-maculata; 3 inferiora breviora, imprimis infima, fere subulata, rubra. Filamenta petalis inferioribus longiora, deflexa, scabra. Antherae didymae, luteae. Pistillum rubrum. Spectabilis floribus magnis. Linn. fil.

**) Radix composita e tuberculis oblongis, cylindricis, obtusis, apice attenuatis, fasciculatis. Caules plures, simplices, herbacei, 5-9-pollicares, erecti, glabri, angulosi; steriles ubique foliis parvis subulatis erectiusculis tecti, rosula foliorum patentium oblongorum fere spathulatorum terminati, floriferi foliis parvis sparsis subulatis, apice involucro e foliolis 5-6 linearibus, pedunculis multo brevioribus. Pedunculi 2-3, simplices, nudi, angulosi, apice in ovarium turbinatum hexagonum sexsulcatum incrassati. Perigonii foliola inaequalia; 3 superiora magna, ungue elon-

urtisiana *E. Mey. in Reliq. Haenk.* 2. 122. (*excl. A. albiflora.*) *chult. Syst.* 7. 735. *Roem. Am.* 249.

β) catharinensis. A. caryophyllea var. 2. catharinensis; bracteis involucralibus gracillimis; petalis superne maculatis. *Herb. l. c. t.* 2. *f.* 2.

– Brasilia, β Insula St. Catharinae. — Tota glabra. Radix composita e tuberibus fasciculatis, teretibus, crassitie fere digiti minimi, obtusis, uncialibus, carnosis, sordide pallentibus, apice fibris ramosis. Caules plures, erectiusculi, teretes, virentes et purpurascentes, foliis appressis sparsis spathulaeformibus vestiti; alii steriles, graciles, 3-9-pollicares, apice foliis alternis plurimis et frondosis; alii (pauci) floriferi, crassitie pennae columbinae, aphylli, longiores. Folia petiolata, anguste lanceolata, utrinque acuta, patula, 1-3-pollicaria. Involucri foliola plura, lanceolato-linearia, patentissima et erecta, pedunculis longiora et quidem saepius duplo. Pedunculi circiter 5, erecti, teretes, superne sexsulcati, unciales. Perigonii foliola acuta, patula, inaequalia, ex ungue canaliculato lanceolata: 3 deorsum flexa, tota rubra, breviora: intermedio minimo; 3 assurgentia, alba, cum summa parte rubra: intermedio longissimo. Filamenta subulata, glabra, declinata, inaequalia. Antherae oblongae, erectae, rubrae. Ovarium obovatum, viride, 6-sulcatum. Columna stylina staminibus brevior, rubella. Stigmatis laciniae 3, lineares, patentissimae. Odor floris ut in caryophyllo. Jacq. verb. mut.

6? A. Oreas *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 440. (*specimen unicum authent. Her'. reg. Berol. valde incompletum.*) *Roem. Am.* 249. Glabra; glaucescens; caule erecto, gracili; foliis lineari-subulatis, tortis; pedunculis geminis (subumbellatisve?), unifloris 2-3-fidisve, bracteatis; perianthii foliolis integerrimis, calloso-acuminatis; lateralibus obovato-cuneatis; reliquis lanceolato-cuneatis, imo breviore. *Schauer.* — Chili: Cordillera de S. Fernando, in summo monte Imposible. ♃ — Folia 6-9 lin. longa, basi semilinea paulo latiora. Perianthii foliola lin. longa, purpura tincta, unguium marginibus villosulis. Stamina declinata, apicibus adscendentibus exserta. Capsula nucis avellanae magnitudine, 6-costata, jugis in pedunculum decurrentibus. Schauer.

---

ato, limbo elliptico: medio maximo, fere omnino lacte roseo: lateralibus angustioribus acutioribusque, albis, apice roseo; 3 inferiora omnino rosea: medio minimo, acutiore, lateralibus majoribus. Filamenta rubra, filiformia, mobilia, foliola superiora versus inclinata. Antherae subglobosae, flavae. Columna stylina erecta, subtrigona, rubra. Stigmata 3, simplicia, filiformia, parum divergentia. Ex Red. Convenit cum icone et descriptione Redoute: data figura Curtisiana; ut foliola perigonii non rosea, sed miniata, folia non subulata, sed linearia sub floribus; in apice vero ramorum sterilium folia conferta, obovato-lanceolata, obtusa, in petiolum attenuata. Schult. l. c. 736.

7. A. MACRAEANA *Herb. Amar.* 90. *Roem. Am.* 259. Foliis ad basim confertis, suberectis, lanceolato-ovalibus, 3-unc. praeter petiolum $1\frac{1}{4}$-uncialem; superioribus minoribus; bracteis involucralibus 3, angustis, $1\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis erectis, subuncialibus; floribus suberectis; petalo infimo abbreviato; superioribus longioribus, angustis; sepalis lateralibus latioribus. *Herb.* — Valparaiso. (Macrae legit.) ♃

8. A. INODORA *Herb. Amar.* 90. *t.* 2. *f.* 1. *Roem. Am.* 260. Caule gracili; foliis semipollicem fere a se invicem remotis, ovalibus, $1\frac{1}{2}$-unc.; petiolo $\frac{3}{4}$-unc.; bracteis involucralibus foliaceis, breviter petiolatis; pedunculis $\frac{5}{8}$-unc.; petalis superioribus angustis, spathulatis, mucronatis, maculatis, $1\frac{1}{8}$ unc. longis; infimo circiter $\frac{3}{4}$-unc.; sepalis obtusioribus. *Herb.* — Brasilia, in rupium fissuris prope Solta. ♃ — Tubera minus palmata quam in praecedente. Flores inodori. Color videtur ruber, flavus et viridis. Herb.

9. A. LONGISTAMINEA *Mart. in Schult. Syst.* 7. 739. *Herb. Amar.* 90. *Roem. Am.* 254. Caule glabro, 20-unciali, inferne squamato; foliis lineari-lanceolatis, acutis, resupinatis; bracteis involucralibus obsoletis; pedunculis 5; sepalis oblique ovatis; petalis suboblongo-lanceolatis, apice gracili: infimo minimo. *Herb.* — In campis herbidis, ad Villa da Pedra Branca Provinciae Bahiensis. ♃ — Caulis erectus, teretiusculus, glaber, 20-pollicaris, superne nudus. Folia infima squamaeformia, 4-5 lin. longa, media remota, sessilia, torta, erecto-patentia, lineari-lanceolata, acuta, glaberrima, glaucescentia, 6-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata. Umbella 5-radiata, nuda (nec involucrata). Pedunculi glabri, 6 lin. longi, nudi vel ramulo incompleto. Perigonia horizontalia, 10-12 lin. (sphalmate? pollic.) longa, 8 lin. diam.; foliola sepalina latiora, oblique ovata, acumine brevi, integerrima, intus infra medium puberula, rosea?, nervis intensioribus, apice viridi, 10-11 lin. longa, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. lata; petalina duo superiora infra medium unguiculata (in diagn. oblongo-lanceolata, acuminata), 9-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, sepalinis concoloria?; infimum anguste lanceolatum, 8 lin. longum. Stamina recta, subaequalia, perigonium 1-2 lin. superantia. Columna stylina staminibus brevior, perigonium vix superans. Stigma trifidum. Mart. et Schult. verb. mut.

3) Pedunculi 1-2-flori. Folia brevia, linearia. Perianthium parum reflexum. Herb.

10. A. REVOLUTA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 59. *Schult. Syst.* 7. 738. *Poepp. Fragm. synops.* 7.*) *Herb. Amar.* 91. *t.* 7.

*) Caule erecto; foliis angustissime linearibus, adpressis, glaucis; umbellae 6-9-radiatae radiis bifidis, involucra subulata superantibus: pedicellis 1-floris; perianthii foliolis reflexis (haud revolutis), exterioribus ellipticis, obtusissimis, interioribus lanceolatis. Flores omnium minimi, inter roseum et violaceum. Poepp.

f. 9. *Roem. Am.* 258. Caule erecto, 12-13-unc., inferne squamato: foliis sparsis, erectis, linearibus, vix uncialibus; perianthio purpureo, reflexo; petalis minoribus quam sepala; 2 superioribus flavis, infra medium purpureo-maculatis; pedunculis 1-2-floris?. *Herb.* A. reflexa *Roem. Am.* 252. (*fide synon. Poepp.*) A. Herbertiana *Roem. Am.* 250. (*fide synon. Herb.*) — Chili, in collibus. ♃ — Radix longissima, filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: tubera solitaria, oblonga, tenera, alba. Caules plures, erecti, simplicissimi. Folia sparsa, lanceolata, nitida. Flores umbellati, foliolis lanceolatis pluribus involucrati; pedunculis totidem ac foliola, bifloris. Foliola perigonii purpurea, revoluta (in diagnosi reflexa); interiora minora, quorum duo superiora a medio ad basim lutea, punctis purpureis maculata. Columna stylina triquetra, staminibus brevior. Ex Ruiz. et Pav.

4) Pedunculi 1-3-flori. Folia resupinata. Herb.

a) Folia pubescentia. Herb.

11. A. FOLIOSA *Mart.* *) *in Schult. Syst.* 7. 740. *Herb. Amar.* 91. *Roem. Am.* 256. Caule 1-2-pedali; foliis lineari-lanceolatis, subtus glaucis et dense pubescentibus; pedunculis 5-9, 1-2-floris; sepalis spathulatis, scarlatinis, apice albo; petalis miniatis, apice scarlatino et lineis purpureis. *Herb.*

β) angustifolia: umbella 1-6-flora. *Schult.*

γ) humilior; foliis in medio caulis valde approximatis. *Schult.* — Provincia Minas Geraes Brasiliae, α in campis, β et γ in altis saxosis. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, teretiusculus, inferne maculatus, medio dense foliosus, superne viridis, ad 1-2 poll. nudus. Folia ima squamaeformia, in medio caule densa, erecto-patentia, sessilia, margine subrevoluta, basi semel torta, subtus pube densa glaucescente, 3-nervia, 16-40 lin. longa, 2-5 lin. lata. Involucri foliola 6-8, inaequalia, foliis similia, 10-30 lin. longa, 1-4 lin. lata. Pedunculi angulosi, glabri, 12-30 lin. longi, simplices, nudi vel medio ramulo iterum unifloro et ibidem bractea pollicari. Perigonia subhorizontalia, 15-21-lin., diametro pollicari; foliola sepalina obtusa vel emarginata cum acumine calloso, basi integerrima, coccinea, apice alba, 15-20-lin., apice 6-7 lin. lata: summum paulo majus; petalina subaequalia, integerrima, 15-18-lin., 2-3 lin. lata. miniata, apice miniato-coccinea, lineis purpureis. Stamina perigonio paulo breviora, superne coccinea. Ovarium glabrum, 2-3 lin. longum, 6-angulum. Columna stylina stamina aequans. In β caulis 10-14-poll. Folia remotiora, 8-21-lin., 1-2 lin. lata; umbella 4-6-flora, involucro 6-8-phyllo, ra-

*) Caule erecto, glabro, basi scabriusculo; foliis lineari-lanceolatis, acutiusculis, subtus pulverulento-pubescentibus; umbella 3-6-radiata; pedunculis 1-2-floris; corollis infundibuliformibus, erectis; petalis exterioribus spathulatis, crenulatis; interioribus lanceolatis, acutis. *Mart.*

rius 1-flora, involucro 2-phyllo. In γ caulis 8-11-pollic. magis scabridus, densissime foliosus; umbella 2-4-flora; foliola perigonii exteriora magis emarginata. Ex Schult.

*b*) Folia glabra. Caulis sterilis haud rosulaceus. Herb.

12. A. PELEGRINA *Linn. Amoen. Acad.* 6. 247. *c. ic.* *Sp. Spec.* 461. (*Feuill Obs.* 2. *t.* 5.) *Jacq. Hort. Vind.* 1. *t.* 50. *et* 3. *t.* 73. 74. *Curtis. Bot. Mag. t.* 139. *Willd. Spec.* 2. 195. *Ortega, Delect. Fl. Hisp. descr.* 2. *ic.* 2. *Jacq. Coll.* 4. 220. *t.* 2. *f.* 6. *Cav. Descript.* 455. *Red. Lil. t.* 46. *Gaertn. Fruct.* 1. 41. *t.* 13. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1205. *Herbier de l'amat t.* 188. *Roem. Am.* 253. Glabra; foliis sessilibus, resupinatis, lineari-lanceolatis, carnosis; umbella 2-6-flora, involucrata; perigonii foliolis sepalinis obovato-cuneatis, abbreviato-acuminatis, quasi bialatis: petalinis lanceolatis, oblique lineolato-maculatis. A. peregrina *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. 58. *t.* 288. *Schult. Syst.* 7. 732. *Herb. Amar.* 91. *)

β) pluriflora. A. peregrina var. 2.; pedunculis 2-3-floris. *Herb. l. c.* A. Pelegrina γ pluriflora *Roem. l. c.*

γ) albescens. A. peregrina var. 3. albescens; pedunculis unifloris; sepalis medio viridibus, utroque latere (shoulders Herb.) albis; petalis purpuro notatis; caule robusto, 15-16-unc. *Herb. l. c.* 92. *t.* 3. *f.* 4. A. Pelegrina δ albescens. *Roem. l. c.*

δ) squamata. A. peregrina var. 4. squamata; squamae foliorum loco. *Herb. l. c.* A. Pelegrina ε squamata *Roem. l. c.*

ε) alba. A. peregrina var. 5.; flore albo; hortensis. *Herb. l. c.* A. Pelegrina ζ alba *Roem. l. c.*

— In Peruviae et Chili praeruptis, collibus, maritimis, arenosis et glareosis, var. γ et δ prope Valparaiso. ♃ — Roemerius plantam cultam Jacquinianam et Gawlerianam ut varietatem distinguit sub nomine A. Pelegrinae β obtusifoliae: foliis obtusis, semiamplexicaulibus, sepalis apice tridentatis, dente medio acuto calloso viridi, lateralibus majoribus obtusis roseis. — Lindley (in Bot. Reg. 1839. fol. 13.) ad A. Pelegrinam ducit A. Ligtu var. 4. Macrae; foliis angustis; pedunculis unifloris, brevibus. *Herb. Amar.* 93. (A. Ligtu γ Macrae *Roem. Am.* 258.) e Chili. — Quid? Alstroemeria Pelegrina *Velloz. Flor. Flum. III. t.* 119. a Roemerio (Am. 260.) sub nomine Alstroemeriae fluminensis secundum iconem imperfectam descripta.

13. A. MEYENIANA *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 440. (*specimen authent. Herb. reg. Berol. pessimum.*) *Roem. Am.* 255. Glabra; glaucescens; caule erecto vel adscendente; foliis lineari-lanceolatis linearibusve, tortis; pedunculis 3-5, umbellatis, 2-3-fidis, bracteatis; perianthii foliolis subconformibus:

---

*) Pedunculi uniflori; folia resupinata, carnosa; flores insignes ob latera (shoulders) alta, oblique transverse nervosa. *Herb.*

obovato-spathulatis, integerrimis, subcalloso-acuminatis, 5 subaequalibus, sexto infimo breviore. *Schauer.* — Chili: Cordillera de S. Fernando? ♃ — Folia resupinata, sesquipollicaria, margine minute calloso-denticulata. Flores sesquipollice fere longiores, sanguineo-maculati. Stamina declinato-adscendentia, perianthium excedentia. Stylus staminibus brevior. Alstroemeriae peregrinae *Ruiz. et Pav.* propius accedit. Schauer.

14. A. Ligtu *Linn. Spec.* 462. (*Feuillée, Obs.* 2. 710. *t.* 4. *)) *Willd. Spec.* 2. 195. (*excl. Curt. et Linn. Suppl.* **)) *Schult. Syst.* 7. 735. (*excl. β.*) *Herb. Amar.* 92. *Roem. Am.* 252. Foliis 2-3-unc., $\frac{5}{16}$ unc. latis, subsessilibus; pedunculis bracteatis, trifloris; floribus magnis, purpureo-rubris; petalis duobus superioribus longitudinaliter albo-striatis; sepalis nisi auriculatis, nisi bialatis (shouldered) ut in A. peregrina. *Herb.* A. Ligtu *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 59. A. Feuillaeana *Mey. in Reliq. Haenk.* 2. 122.

β) lineatiflora. A. Ligtu var. 2. lineatiflora; pedunculis 2-3-floris; foliis ovatis, acutis, 1¾ unc. latis; floribus saturatius purpureis. *Herb. l. c.* ***) *et in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 6. A. lineatiflora *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 60. *t.* 289. *Schult. Syst.* 7. 739. *Roem. Am.* 258., *nec Lindl.* ****)

γ) Cummingii. A. Ligtu var. 3.; foliis latis; pedunculis 1-floris, brevibus, crassis. *Herb.* A. Ligtu β Cummingii *Roem. Am.* 252.

δ) Macrae. A. Ligtu var. 4. Macrae; foliis angustis; pedunculis unifloris, brevibus. *Herb.* †) A. Ligtu γ Macraei *Roem. Am.* 252.

— Chili, prope Conception, var. γ prope Valparaiso. ♃ — Descriptio var. α: Planta perennis, glabra, fere glauci coloris. Radix fasciculata, filiformis, ex singulo filo pendet tuber oblongo-cylindricus, palmaris, hyalinus, tenerrimus, sapore subdulci. Caules plures, erecti, pedales, simplicissimi, subteretes, inferne sensim attenuati, in florescentia inferne defoliati. Folia sparsa, sessilia, lanceolato-linearia, spiraliter contorta, striata. Pedunculi terminales, umbellati, 6-10, aliquando plures, involucrati, uniflori, rarius biflori, teretes, erecti. Involucrum polyphyllum;

---

*) Tubera (radix) subrotunda, 3 lin. crassa, albida. Caulis oblique erectus, pedalis, alatus, rubro-fuscus, teres. Folia sparsa, semiamplexicaulia, 2¾-poll., 5 lin. lata, laete viridia, acuta, striato-nervosa, in apice caulis per 6-7 stellato-approximata. Umbella 6-7-radiata; radiis apice plurifloris. Flores pedicellati. Perigonium superum, 6-phyllum, coccineum; foliola 2 oblique albo-zonata, reliquis angustiora et acutiora, 22 lin. longa, 9 lin. lata. Ovarium 5-(potius 6-)costatum. Feuill. verb. mut.

**) Conf. A. caryophylleae.

***) Roemerio est A. lineatiflora β latifolia.

****) Conf. A. chorillensi.

†) Lindley (in Bot. Reg. 1839. fol. 3.) ad A. Pelegrinam ducit.

foliolis lanceolatis. Perigonium $1\frac{1}{2}$-pollicare; foliola roseo-carnea, cuneiformi-lanceolata, acuminata; 3 petalina angustiora, quorum 2 superiora pluribus punctis variegata. Capsula hexagona, pallescens, nucis avellanae magnitudine. Semina globosa, lutea. Ex Ruiz. et Pav. Descriptio var. β: Herba perennis, glabra. Radix filiformis, fasciculata, tuberoso-cylindracea, tenera, hyalina. Caules plures, erecti, simplices, nitidi, subpurpurascentes, teretes, cavi, 2-3-pedales. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, latiuscula, 7-nervia, striata, integerrima, utrinque nitida, basi contorta; superiora approximata. Umbella 4-7-radiata, foliolis totidem involucrata. Pedunculi (radii) divergentes, furcati, biflori, foliolo ad basim pedicelli brevioris lanceolato. Perigonii foliola purpurea, obovato-cuneiformia, serrata, acuminata, acumine viridi, lineata; duo petalina superiora angustiora, luteo- et purpureo-variegata, basi tubulosa; reliqua plana. Stamina declinata. Antherae erectae, assurgentes, virides. Columna stylina declinata, rubra. Stigmata 3, reflexa Capsula ovalis, truncata, acuminata, hexagona, purpurascens. Ex Ruiz. et Pav.

Quid? A. Ligtu *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 13., quae diversa a planta Feuillaeana, fide Herbert (in Bot. Reg. 1843. misc. no. 94.). Descriptio Lindleyana sequitur: Caulis in planta spontanea $1$-$1\frac{1}{2}$-pedalis, adscendens, simplex, in culta 3-pedalis et ultra. Folia linearia et lineari-lanceolata (acuminata, apice subcirrosa, glabra), alterna, torsione resupinata aut omnino recta, sub corymbo verticillata. Pedunculi corymbosi saepius biflori, nunc triflori, foliis longiores, medio bracteati. Sepala membranacea, apice patentia, vix serrata, obovata, emarginata vel fere obcordata, mucrone viridi interposito, alba, colore purpureo pallidissimo suffusa (in icone albo-lilacina). Petala 2 postica spathulata, erecta, apiculata, basi alba, sanguineo-punctata, apice sanguinea, medio lutea, oblique et interrupte sanguineo-vittata. Lindl.

15. A. CHORILLENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 95. *et* 1844. *misc. no.* 6. Foliis oblongis, obtusis, basi angustatis, nitidis, glaberrimis. *Herb.* 1844. A. lineatiflora *Lindl. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 58. *), *nec Flor. Peruv., quae planta chilensis, foliis ovatis, acutis, fere 2 unc. latis (fide Herb.* 1844.). — Peruvia, prope Limam. ♃ — Caulis circiter vel subpedalis. Folia circiter $2\frac{1}{2}$ unc. longa, $\frac{3}{4}$ unc. lata, superficie superiore resupinata, costata, fortiter 2-4-nervata, confertim albo-punctata, inferiore sursum versa, glabra, nitente. Pedunculi 2-3-flori. Perianthium subsesquiunciale, dilute roseum, costis externis apicibusque viridibus. Sepala late spathulata, subparia, ultra semuncialia

*) Foliis oblongis, obtusis, basi angustatis; superioribus verticillatis; corymbi pedunculis subtrifloris; sepalis obovato-cuneiformibus, cuspidatis; petalis angustioribus, lanceolatis, basi canaliculatis. A. pulchrae affinior, quam A. Ligtu. Lindl.

umbellatis, 5-8, bi-trifidis, bracteatis; perianthii foliolis lanceolato-spathulatis, interiorum imo latiore brevioreque; superioribus 2 longioribus angustioribusque, conniventibus. *Mey.* — Chili: Cordillera de S. Fernando, alt. 8000 ped. — Caulis sesquipedalis. Foliola involucralia 3-4-pollic. Perianthii aurei foliolum interius infimum 16 lin. longum; duo superiora triente fere longiora (22 lin. longa). Stamina perianthio breviora, stylo longiora. Praecedenti proxima, nisi eadem. Affinis quoque A. haemanthae. Schauer. Potius A. angustifoliae forma.

35. A. NEMOROSA *Gardn. in Bot. Mag. t.* 3958. *Roem. Am.* 260. Caule subrubescente, glabro; foliis glabris, sub-5-uncialibus, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ unc. latis; involucri foliolis et pedunculorum bracteis folia simulantibus; pedunculis 4-5-uncialibus, 2-3-floris; germine glabro; perianthio circ. $1\frac{1}{8}$-unc., aureo, marginem versus subminiato; sepalis semunciam latis, margine superne crenato, rotundato (cum acumine brevi), inferne undulato, dense ciliato; petalis angustis, acutis, rubro obscure notatis; imo minore, pallidiore; seminibus vix rotundis, rugosis, vix tuberculatis, obscure badiis; chalaza prominente; hilo breviter apiculato. *Herb.* — Brasilia. (Organ mountains.) — Differt ab A. aurea (aurantiaca) seminum forma. Herb.

36. A. MUTABILIS *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. III. no.* 102. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Glabra; foliis sparsim approximatis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, inferne angustatis et tortis, resupinatis, membranaceis; umbella quinqueradiata; pedunculis (radiis) elongatis, unifloris, supra medium unibracteatis, involucro brevioribus; foliolis involucri bracteisque foliis simillimis; floribus bipollicaribus; foliolis sepalinis spathulatis, acutiusculis; petalinis 2 superioribus lanceolatis, valde acuminatis, flabellato-zonatis, sepalina superantibus. — In Chili australis alpinis, graminosis: Andes de Antuco. ♃ — Folia glaberrima, haud ciliata, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Umbellae radii tripollicares. Foliola sepalina et petalina integerrima. Stamina perigonio breviora, adscendentia. A. aurantiacae proxime affinis videtur.

*b*) Folia ciliata. Herb.

37. A. HAEMANTHA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 60. *Poepp. Fragm. synops.* 6.*) *Schult. Syst.* 7.738. *Herb. Amar.* 99. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 158. *Roem. Am.* 256. Differt ab A. aurantiaca foliis ciliatis, magis glaucioribus, capsulae acumine

*) Caule erecto; foliis lineari-lanceolatis, semitortis; umbellae 3-6-radiatae radiis bifidis, involucri folia haud adaequantibus; pedicellis 1-floris; perianthii foliolis exterioribus oblongis, serrulatis; interioribus lanceolatis, acuminatis: supremo omnium brevissimo. Flores cinnabarini, lateritii, aurantii, flavi, citrini albidique; foliola suprema tamen semper maculis atro-purpureis. Variat glaberrima et leviter ciliata. Poepp.

magis acutato, seminibus saturatius coloratis, nec regulariter rotundis, hilo breviore, subconspicuo, albo. *Herb.* Alstroemeria Barkleyana *Hortor.*

α) Simsiana. A. haemantha var. 1. Simsiana; sepalo superiore et petalo inferiore valde abbreviatis; petalis superioribus perangustis, valde elongatis, acutis, flavis, excepto apice, rubro-striatis; sepalis latioribus; colore universali splendide rubro; pedunculis erectis, 5½-6½-unc., supra basim furcatis, 4-5-floris; pedunculis secundariis brevibus. *Herb. l. c. t.* 1. *f.* 15. 16. Alstroemeria pulchella *Sims. Bot. Mag. t.* 2354. *absque descr. Hook. Exot. Flor. t.* 64. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1008. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1054. A. pulchella α foliis pubescentibus; sepalis denticulatis. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1410. Alstroemeria Simsii *Spreng. Syst.* 2. 80. *Sweet. Flow. Gard.* 3. *t.* 267. *Roem. Am.* 257. A. Ligtu β? pulchella *Schult. Syst.* 7. 735. *fide syn.*

β) albida. A. haemantha var. 2. albida; perianthio albo; petalis superioribus rubro-lineatis. *Herb.* A. haemantha β petalis albido-pupureis et luteo-variegatis. *Ruiz. et Pav. l. c.* (*fide Herb.*)

γ) pilosa. A. haemantha var. 3. pilosa; folia magis perspicue ciliatis; sepalis serratis (nec denticulatis). *Herb.* A. pulchella β pilosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1410. A. ciliata *Poepp. Fragm. syn.* 6?*) *Roem. Am.* 260? A. ciliata β pilosa *Roem. Am.* 260.

— Chili. ♃ — Planta perennis. Radix filiformis, longissima, tuberoso-pendula; tubera oblonga, hyalina, tenera, alba. Caules plures, erecti, simplicissimi, pedales. Folia sparsa, lineari-lanceolata, revoluta, margine minutim ciliata. Umbella 5-6-radiata; pedunculis (radiis) bifloris. Perigonii foliola sanguinea, 5 basi tubulosa; infimum interius planum; 3 exteriora apice serrata, quorum superius brevius; duo interiora superiora reliquis longiora et angustiora, lineis luteis variegata; tertium inferius longitudine duorum exteriorum lateralium. Variat foliis lanceolatis, perigonii foliolis exterioribus acuminatis, albido-purpureis, macula obscure purpurea notatis, interioribus obsolete serratis, obtusis, colore albo luteo et purpureo variegatis. Ruiz. et Pav. verb. mut. Hookerius plantam suam sic describit: Caulis erectus, vix scandens, gracilis, debilis, 2-3-pedalis, simplex, teres, glabriusculus, subglaucus. Folia sparsa, distantia, in ramis ste-

---

*) Caule erecto; foliis setoso-ciliatis; inferioribus ovali-lanceolatis, in petiolum longum attenuatis; superioribus angustioribus; umbellae 9-12-radiatae radiis apice dichotomis, involucri foliola vix excedentibus; pedicellis 1-floris; perianthii foliolis exterioribus spathulatis, serratis, interiora ovalia haud attingentibus. Chile borealis. — Flores cinnabarini, minores quam in A. tricolori. Poepp.

ıus inferioraque in fertilibus late obovato-spathulata, subnbranacea, petiolum versus torta, striata, glaucescentia, mar› ciliata; superiora in fertilibus lanceolata, magis minusve voluta tortaque. Umbella subsexradiata; radiis bifloris. Flomagni. Pedicelli subpollicares, glabri, subglauci; bractea acea, lata, torta, unde involnerum sub umbella. Perigonii ɒla 4 exteriora subaequalia, obovato-spathulata, basi erecta, ›e patentia ibique margine serrata, apiculo calloso, laete cinea; duo interiora duplo fere longiora, erecta, linearia, in-rrima, splendide flavo-coccinea, apice punctis coccineis inıloribus punctato-striata. Filamenta receptaculo (vertici rii) inserta, primum erecta, pallide purpurea, demum decli-ı, apicibus incurvis. Antherae oblongae, purpurascentes; ine flavicante. Ovarium subtrigonum, lineis 6 prominenti-. Columna stylina subulata, filiformis, staminibus longior, triangulari alba, superne purpurascens. Stigmata 3, linea-Hook. verb. mut. Planta valde variabilis. In Horto reg. olinensi formae variae sub nomine A. chilensis coluntur, riptio duarum sequitur: 1) Caulis erectus, teres, foliatus, ›er. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, striato-linervia, glabra, subtilissime denticulata (basibus ciliorum psorum), 2-2¼-pollic., 2-2½ lin. lata. Umbella terminalis, diata, involucrata; radiis (pedunculis auct.) superne raceo-trifloris (cincinnis helicoideis), elongatis, glabris, 3-3½-pol-ibus; foliolis involucri 5, foliis simillimis. Flores pedicellati. ti, bipollicares et longiores; pedicellis basi bracteatis, 1-1¼ . longis, glabris. (Hucusque ad siccum.) Perigonium supe-, 6-phyllum, infundibulare, deciduum; foliola distincta; sena oblonga, acutiuscula, inferne angustato-unguiculata ibique ıdiculata (ungue longitudine laminae), superne margine creıta, flabellato-nervosa, ochroleuco-isabellina, apicem versus ım recurvata ibique dorso viridi-fusca; superius (impar) la-libus paulo minus. Foliola petalina inaequalia; inferius ıar) sepalinis simile, sed apicem versus angustius et inferne ustatum, nec tamen unguiculatum (quasi spathulato-lanceom), subintegerrimum, sepalina lateralia paulo superans; duo eriora sepalinis item paulo longiora, late lanceolata, angustato-acuminata, inferne angustato-unguiculata, complicato-canali-ıta, margine subtilissime puberula intusque nectariflua: la-a obsolete et remote crenulata, subplicata, canaliculato-re-rata, flavida et rubro-flabellato-lineolata. Stamina 6, epigyna, incta, tubuloso-contigua, recta et erecta, apice uncinato-ad-ıdentia, perigonio breviora. Filamenta filiformia, teretiuscula, ›em versus rosea; alterna breviora?. Antherae late lineares, ato-acutae, basi rotundata pro receptione filamenti perfora-erectae, leviter recurvatae, olivaceae, antice sulco profundo atae, postice planiusculae, utroque latere per sulcum longitu-ılem dehiscentes; apertae complanatae, oblongae. Ovarium

inferum, subobovato-pyriforme, 6-costatum, viride, glabrum, triloculare; costae robustae, rotundatae, ad basim foliolorum perigonii incrassatae, fuscescentes; loculi foliolis sepalinis oppositi; ovula in loculis 9, angulo interno affixa, biseriata, adscendentia, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, erecta, alba, staminibus brevior, apicem versus rosea. Stigmata 3, tereticula (!), obtusa, conniventia, rosea, interne lineola angustissima prominula papillosa in apicem excurrente notata, demum patulo-recurvata (?). Capsula (an vere hujus formae?) ovato-subglobosa, vertice triangulari-pyramidato, ad basim cicatrice annulari perigonii delapsi cincto terminata, 6-costata (costis linearibus, subundulatis, aequidistantibus), laevis, glabra, stramineo-fuscescens, coriacea, trilocularis, septicido-trivalvis; valvae septiferae; placenta communis absque axi centrali, tripartibilis; partiales filiformes, septis membranaceis superne adnatae remanentes. Semina pauca, subglobosa, subtilissime impresso-punctulata, dense tuberculosa, primum pallide, demum saturatius fusca, opaca, glabra; hilum et rhaphe obsoleta; chalaza sub testa orbicularis, fusco-nigra; testa crassiuscula, fungoso-membranacea, albumini arcte adhaerens. Albumen carnoso-corneum, testae concolor. Embryo minutus, cylindraceus, ad albuminis extremitatem chalazae oblique oppositam inclusus, rectus. 2) (Alstroemeria dentata Klotzsch in Herb. reg. Berol.) Caulis teres, laevis, viridulus, lineolis obsoletis rubro-fuscis conspersus, nitidulus, foliatus. Folia sessilia, lineari-lanceolata, acuta, striato-nervosa, nervis subtus prominentibus, membranacea, gramineo-viridia, subtus vix pallidiora, utrinque glabra, ciliata, inferne semitorta, resupinata, $3\frac{3}{4}$-4-pollicaria, superne 5 lineas lata; internodiis $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus. Umbella terminalis, sexradiata, involucrata; radiis paucifloris, glabris, suppetentibus nondum evolutis, abbreviatis, nonnisi unifloris; foliolis involucri foliis simillimis, flores duplo superantibus. Flores 19-20 lin. longi, erecti. Perigonium superum, 6-phyllum, glabrum; foliola sepalina spathulata, acuta, crenulata, isabellino-flavida, apice viridia, subaequalia, superius paulo brevius; petalina duo superiora sepalinis 4 lin. superantia, lanceolato-spathulata, subacuminata, inferne canaliculata et nectariflua, superne plicata, flava, interne lineis sanguinis picta; inferius sepalinis simillimum, parum angustius. Stamina valde inaequalia, longiora foliolis sepalinis longitudine subaequalia. Filamenta flavida. Antherae oblongae, obtusae, basi emarginato perforata affixae, erectae, olivaceo-viridulae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae. Ovarium sexangulare, viride, glabrum. Columna stylina abbreviata.

9) Caulis vix e terra emergens, uniflorus. Herb.

38. A. PYGMAEA *Herb. Amar.* 100. 397. *t.* 8. *f.* 4-13. *Roem. Am.* 247. Uniflora; radice tuberosa, alba, palmata; foliis ipsis e solo emergentibus, lanceolato-linearibus, subuncialibus,

glaucis; perianthio luteo; petalis inferne satiate fuscis; stigmate profunde trifido *Herb.* — Peruvia, prope Pasco. — Planta biuncialis. Sepala spathulata. Petala lanceolato-ovalia. Matthews

Species dubiae.

39. A. PULCHELLA *Linn. Suppl.* 206. *Willd. Spec.* 2. 195. *Schult. Syst.* 7. 734. (*Herb. Amar.* 101. *t.* 4. *fig.* 1?) *Roem. Am.* 256. Caule erecto; corollis reflexo-patentibus, omnibus acutis; foliis sessilibus; pedicellis involucro brevioribus. *Linn.* — America meridionalis. — Planta habitu et structura simillima A. Pelegrinae, nisi folia angustiora et caulis hujus terminatur involucro irregulari, ex foliis majoribus, exacte petiolatis, resupinatis. Pedunculi nudi, simplissimi, uniflori. Flores 4-6, subcernui, magnitudine A. Pelegrinae, irregulares. Petala a basi patentia, recurvata, acuta, alterna minora, albida, apice rubra, basi striata sive rubro-punctata. Stamina declinata, lutea, aequalia. Pistillum rubrum, adscendens. Stigma trifidum. Linn. fil. — Herbert (l. c.) specimen brasiliense mutilatum, a Dryandro pro planta Linnaeana sumptum (A. Bankianam *Roem. Am.* 259.) sic describit: Caule inferiore nudo vel squamato; foliis glabris, $1\frac{1}{4}$-unc., lanceolato-ovalibus, acutis, medio $\frac{7}{24}$ unc. latis, utrinque attenuatis; petiolo $\frac{3}{4}$-unc.; pedunculis 1-floris, 1-2-unc.; perianthio circa $1\frac{1}{8}$-unc.; sepalis, ut videtur, lanceolato-ovatis, rubris, luteo-variegatis; petalis superioribus, ut videtur, obtusis, spathulatis, rubro-penicellatis, superne viridibus.

40. A. CUNEA *Velloz. Flor. Flum.* 3. *t.* 121. *Roem. Am.* 259.

## WICHURAEA ROEM.

Collania *Herb.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, tubuloso-clavatum, subregulare, deciduum; foliola distincta, flabellato-nervosa; exteriora (sepalina) oblonga; interiora (petalina) late spathulata, exterioribus subaequilonga, basi squamato-foveolata. Stamina 6, vertici ovarii inserta?, distincta, erecta, inclusa vel exserta. Antherae oblongae, basi pro insertione filamentorum filiformium perforatae, erectae. Ovarium turbinato-hemisphaericum, . . . . Columna stylina erecta. Stigmata 3, revoluta?. Capsula haud angulata; vertice operculiformi (basi columnae stylinae Herb.), grandefacto, pulpaceo, majorem fructus partem constituente (ex Herb.). Semina . . . . *Radix crassa, fibrosa. Caules erecti, teretes, foliosi, apice nutantes. Folia sparsa, integra et integerrima, striato-multinervia, rigida. Flores terminales, pauci, umbellato- vel cymoso-dispositi, penduli.*

1. W INVOLUCROSA *Roem. Am.* 278. Caulibus 3-4-pedalibus, numerosis, teretibus, glabris; foliis sub-4-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis, confertis, utrinque attenuatis, ensiformibus vel falcatis, caeruleo-viridibus, subtus pallidioribus, robuste nervosis; bracteis involucralibus multo latioribus, saturatius viridibus, densius nervosis, numerosis (interdum 16); perianthio pendulo, pallide flavo, viridi-tincto; petalis haud maculatis; filamentis perianthio longioribus; stylo vix longiore; stigmate trifido; floribus 1 vel pluribus; radice crasse fibrosa. *Herb.* Collania involucrosa *Herb. Amar.* 103. *t.* 9.

β) Lambertiana; bracteis involucrantibus multo angustioribus. *Roem. l. c.*

— Peruvia.

2. W. DULCIS *Roem. Am* 278. Caule 5-14-unc., glabro; foliis suberectis, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-unc., 1 lin. latis, margine reflexis, glauco-viridibus, lucidis; pedunculis 1-2, 1-2-floris; perianthio sub-$\frac{1}{2}$-unc.; sepalis dilute rubris, kermesino- et coccineo-tinctis, apicibus viridibus; petalis flavioribus, virore magis suffusis, margine flavo-variegatis. *Herb.* Collania dulcis *Herb. Am.* 104. *t.* 7. *f.* 1-9. *Lindl. in Bot. Reg.* 1837. *t.* 34. Alstroemeria dulcis *Hook. Bot. Misc.* 2. 237. *t.* 95. Alstroemeria uniflora *Matthews mss.*

β) parvifolia. Collania dulcis var. parvifolia *Herb. l. c.* 400. *t.* 46. *f.* 6. Wichuraea parvifolia *Roem. Am.* 279.

— Pasco. (Peruvia.) — Caulis erectus, simplex. Folia erecta, lineari-lanceolata, striata, margine revoluta, supra glabra, subtus pubescentia. Flores 1-4, terminales, nutantes. Foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusa, intense carnea; petalina late spathulata, flavo-virentia, maculis viridibus picta. Ex Hook. Pericarpium pulposum, dulce, edule. Herb. Proxima Alstroemeriae glaucescenti. Hook. — Roemer varietates distinguit subsequentes β) unifloram, γ) Cruikshanksii, δ) brevifoliam, ε) quadrifloram et ζ) Matthewsii.

3. W. GLAUCESCENS *Roem. Am.* 279. Caule 1-2-pedali; foliis numerosis, erectis, lanceolatis, acuminatis, sessilibus, rigidis, glaucis, subtus pubescentibus, 1$\frac{1}{2}$-2-uncialibus et infra, cauli adpressis, superioribus latioribus; pedunculis 4-6, semuncialibus, glabris, ad basim bracteis brevioribus lanceolatis; perianthio glabro, vix semunciali; sepalis oblongis, obtusis, coccineis, interne pallidioribus; petalis gracilioribus, flavis, ferrugineo-maculatis; filamentis brevioribus. *Herb.* Alstroemeria glaucescens *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 282. *Schult. Syst.* 7. 740. *Kunth. Synops.* 1. 288. Collania glaucescens *Herb. Amar.* 104. *Benth. Pl. Hartw.* 259.

β) Jamiesoniana; foliis erectis, linearibus, involucrantibus lanceolato-ellipticis, acuminatis; sepalis coccineis; petalis incarnatis (?). *Roem. l. c.*

255. Caule 12-15-unc.; foliis subglaucis, sessilibus, tortuosis, haud resupinatis, 4 unc. et ultra, $\frac{3}{16}$ unc. latis; pedunculis 2-5, 2-2½-unc., supra basim bifurcatis et bracteatis, 3-6-floris, una cum secundariis divergentibus; perianthio 1¾-unc.; foliolis acuminatis, parum tortuosis; sepalinis obovatis, ⅜ unc. latis; petalinis 2 superioribus $\frac{5}{16}$ unc. latis. (*Ex Herb.*) — Chili. — Perigonium pallide fuscescenti- vel flavido-rubrum; foliola quatuor (3 sepalina, 1 petalinum inferius) extus plaga viridi ab apice secus costam extensa; duo (petalina superiora) inferne flavida, subtus ad apicem viridi notata, sub viridi tota striis brevibus rubris contaminata. Pollen pallide et sordide purpureum. Columna stylina et stigma pallida. Caules steriles debiles; foliis linearibus, glaucis. Capsula fere ut in A. Hookeriana. Variat colore floris petalisque magis minusve acuminatis. A. angustifoliae varietas? Sollyanae proxima. Ex Herb.

29? A. NIVALIS *Meyen*, *Reise* 1. 315. *J. C. Schauer in Act. Nov. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 440. (*specimen Herb. reg. Berol. valde incompletum.*) *Roem. Am.* 255. Glabra; glaucescens; caule erecto, gracili, superne foliato; foliis lineari-lanceolatis, acutis; pedunculis geminis, bifidis, bracteatis; perianthii foliolis subaequalibus?, lanceolatis. *Mey.* — Chili: Cordillera de S. Fernando, alt. 6000-7000 ped. — Caulis pedalis. Folia pollicaria. Perianthium pollicare. Stamina corollam excedentia, apice torta. Mey.

30. A. ANGUSTIFOLIA *Herb. Amar.* 96. *Roem. Am.* 251. Foliis longis, linearibus, sessilibus, acutis; perianthio uncia paulo longiore, purpureo-roseo?; pedunculis trifloris. *Herb.*

α) conferta *Roem. l. c.* 251. A. angustifolia var. 1. conferta; foliis confertis, 1⅛-2½-unc.; pedunculis uncialibus. *Herb. l. c. t.* 3. *f.* 1.

β) intermedia *Roem. l. c.* A. angustifolia var. 2. intermedia; foliis 4-5-unc., ⅛ unc. latis; pedunculis 2¼-unc. *Herb.*

γ) Sollyana *Roem l. c.* A. angustifolia var. 3. Sollyana; foliis 4-unc.; pedunculis 2¼-unc., divergentibus. *Herb. l. c. t.* 4. *f.* 2.

δ) acuminata *Roem. l. c.* A. angustifolia var. 4. acuminata; foliis 5-7-unc., vix ⅛ unc. latis; pedunculis 2-unc., robustis; perianthio acuminato, purpureo-roseo; petalis superioribus striatis. *Herb. l. c. t.* 4. *f.* 3. A. versicolor *Mart. in herb. Hook.*

— Chili.

31. A. RECUMBENS *Herb. Amar.* 97. *t.* 3. *f.* 2. *Roem. Am.* 248. Caule sterili . . . .; fertili recumbente, curvato, inferne squamato; squamis acutis, superioribus magis confertis et foliaceis; umbella 10- et pluriflora, valde conferta; bracteis involucralibus confertis, foliaceis, pedunculis brevioribus; perianthio subsesquiunciali, acuminato, purpureo; petalis superioribus vittis laete flavis purpureo variegatis percursis. *Herb.* — Chili.

β) acicularis. Collania puberula var. 2. acicularis; foliis 2½-3-unc. vix lineam latis; pedunculis 2, bifloris. *Herb. l. c. t.* 11. *f.* 2. Wichuraea acicularis *Roem. Am.* 280. — Montes Andimarcae. (Peruvia.)

## SPHAERINE *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, 6-phyllum, subinfundibulare, regulare, deciduum; foliola distincta, flabellato-nervosa, subaequilonga, exteriora (sepalina) ab interioribus (petulinis) disparia, utraque inter se aequalia. Stamina 6, erecta, .... Ovarium inferum, .... Columna stylina erecta, .... Stigmata .... Capsula nunc ovalis, trigona, obsolete trisulcata, nunc oblonga, hexagona, trilocularis, indehiscens, intus pulposa. Semina pauca vel plura, in pulpa nidulantia, subrotunda vel subrotundo-obovata. *Herbae perennes, radicibus tunicato-fasciculatis (semper?). Caules erecti vel adscendentes, simplices, foliati, rarissime apice subspirales. Folia sparsa, integra, integerrima, multinervia. Flores in apice caulium umbellato-congesti, pedunculati, erecti, saepe involucrati.* (Charact. gen. ex ic. et descr. Flor. Peruv.)

1. S. DISTICHOPHYLLA *Herb. Amar.* 107. *t.* 12. *f.* 3. 4. *Roem. Am.* 281. Caule solitario, filiformi, bipedali; foliis 2½-sub-3-uncialibus, circiter ¾ unc. latis, lanceolato-ovalibus, nervis 5 duris et nervôrum paribus 6 tenuioribus intermediis notatis, alternis, duobus ad summitatem plerumque oppositis; petiolis sub-⅛-unc.; foliis inferioribus minoribus; bracteis involucralibus 1 vel pluribus, subulatis, parvis; pedunculis 3-6, ½-1¼-unc.; perianthio ½-unc., purpureo-rubro; petalis parum latioribus, obtusis, apiculatis; capsula ovata, obtuse triangulari, sulcis obsoletis, non dehiscente; seminibus rotundis, flavis, parum pulposis. *Herb.* Alstroemeria distichifolia *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 60. *t.* 287. *fig. a.**) Alstroemeria distichophylla *Spreng. Syst.* 2. 80. *Schult. Syst.* 7. 741. — In Peruviae Andium nemoribus et in Muña montibus altis, frigidis, humidis. ♃ — Planta herbacea, perennis, glabra. Caulis solitarius, simplicissimus, adscendens, filiformis, bipedalis. Folia alternatim disticha, oblongo-lanceolata, apice contorto, subtus striata, nervosa, bipollicaria; inferiora minora. Petioli breves, contorti. Umbella 3-8-radiata, involucrata. Involucrum bracteolis subulatis, inaequalibus, parvis. Pedunculi (radii) teretes, fere pollicares, uniflori, divergentes. Perigonium puniceum, semipollicare; foliola longitudine aequalia, cunei-

---

*) Figura pessima ex Bomariae tomentosae var. pangoensi vel B. setacea conflata. Herb. l. c.

cuneiformia, acumine minimo; 3 sepalina basi canaliculata; petalina latiuscula. Antherae violaceae. Capsula ovalis, obtuse trigona, punicea, obscure trisulcata, non dehiscens. Semina subrotunda, pauca, pulpa nidulantia, fulvescentia. Ex Ruiz. et Pav.

2. S. SECUNDIFOLIA *Herb. Amar.* 107. *t.* 12. *f.* 1. 2. (*excl. f.* 5., *quae ad Bravoam geminifloram pertinet.*) *Roem. Am.* 281. Caule solitario, filiformi, 2-pedali, glabro, pendulo; foliis alternis, $1\frac{1}{2}$ palm. longis, unciam latis (summis 2 oppositis sub-$3\frac{1}{2}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis, multo minus ovatis); inferioribus minoribus, subtus pubescentibus; pedunculis 4-6, $1\frac{1}{2}$-unc.; bracteis involucralibus parvis, subulatis; perianthio $\frac{3}{4}$-unc. ($\frac{1}{2}$-unc. Ruiz.); sepalis externe pubescentibus, purpureo-rubris, obovatis, parum latioribus; petalis cuneiformibus, flavis, nigro-maculatis, apicibus viridibus; germine et stigmate pubescentibus; capsula 6-angulari-oblonga, angulis alternis tenuioribus, indehiscente, flava, rugosa, scabra; seminibus subrotundo-obovatis, rubris, in pulpa nidulantibus (?). *Herb.* Alstroemeria secundifolia *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 60. *t.* 290. *f. a. Schult. Syst.* 7. 741. — Andes Peruviae, in montibus altis frigidis et humidis Muña. ♃ — Caulis herbaceus, solitarius, simplissimus, bipedalis, filiformis, teres, pendulus, glaber. Folia alterna, lanceolata, secunda, acutissima, sesquipalmaria, latitudine subpollicari, utrinque longitudinaliter lineata, nervosa, margine retroflexa, supra glabra, subtus obsolete tomentosa, alba. Umbella terminalis, 4-6-radiata, involucrata. Involucrum polyphyllum; foliolis parvis, subulatis, erecto-patentibus. Pedunculi (radii) uniflori, sesquipollicares, teretes, filiformes. Perigonium semipollicare; foliola tria sepalina oblongo-obovata, petalinis parum latiora, punicea, extus lanuginosa; tria petalina basi canaliculata, lutea, punctis nigris maculata, apice viridia, cuneiformia. Ovarium lanuginosum. Stigmata lanuginosa. Capsula oblonga, hexagona, angulis alternis productioribus, trilocularis, non dehiscens, obtusa, lutea, rugosa, scabra, parvae nucis juglandis magnitudine. Semina in pulpa nidulantia, subrotundo-obovata, rubra. Ex Ruiz. et Pav.

3. S. COCCINEA *Herb. Amar.* 106. *t.* 16. *f.* 1. *Roem. Am.* 280. Caule 3-ped., infra medium squamis ovatis obsito, superne flexuoso; foliis alternis, subtus villosis, versus summitatem minoribus, 2 summis oppositis; bracteis nullis; pedunculis villosis, 2-unc.; perianthio $\frac{1}{2}$-unc.; sepalis oblongis, coccineis, apicibus viridibus; petalis cuneiformibus, viridulo-flavis, purpureo-maculatis; capsula pubescente, ovali, indehiscente; seminibus pulposis (?). *Herb.* Alstroemeria coccinea *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 62. *t.* 291. *f. a. Schult. Syst.* 7. 745. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Herba perennis. Radix filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis fere tripedalis, simplicissimus, teres, assurgens, inferne attenuatus, a medio ad basim squamis ovatis minimis obsitus, villosus, superne flexuosus. Folia alterna, breviter

petiolata, ovata, acuta, integerrima, supra striata, glabra, subtus nervosa, villosa; inferiora sensim minora. Petioli spiraliter torti. Umbella terminalis, 2-4-flora; involucro nullo. Pedunculi teretes, villosi, bipollicares, uniflori. Flores semipollicares. Perigonii foliola tria sepalina oblonga, coccinea, apice viridia; tria petalina cuneiformia, luteo-virescentia, punctis purpureis maculata. Stamina perigonio breviora; tria alternantia longiora. Capsula pubescens, ovalis, non dehiscens. Semina plura, in pulpa nidulantia. Ex Ruiz. et Pav.

4. S. NERVOSA *Herb. Amar.* 108. *t.* 13. *f.* 1. *Roem. Am.* 280. Foliis alternis, 4-4$\frac{1}{2}$-unc., ovato-lanceolatis, acuto-attenuatis, $\frac{3}{4}$ unc. latis (nervis principalibus 29, aequalibus, adjectis totidem alternis tenuioribus); 2 superioribus oppositis, adjectis totidem bracteiformibus minoribus subuncialibus; bracteis interioribus filiformibus; pedunculis 19-20, 1$\frac{1}{4}$-unc., pubescentibus; germine pubescente; perianthio $\frac{1}{2}$-unc. (rubro, flavo et viridi?). *Herb.* — Peruvia. (Matthews.)

5. S. BREVIS *Herb. Amar.* 108. *t.* 18. *f.* 1. *Roem. Am.* 281. Caule 14-unc., apice subspirali; dimidio inferiore squamato; foliis inferioribus minoribus; superioribus lanceolato-ovalibus, basi attenuatis, subtus robuste nervosis, 3-unc. et ultra, $\frac{1}{2}$ unc latis, alternis, 2 summis oppositis et 2 minoribus bracteiformibus, suboppositis; bracteis internis parvis; pedunculis 3. $\frac{3}{4}$-unc. germineque parum pubescentibus; perianthio $\frac{1}{2}$-unc. (aurantiaco et viridi?); sepalis cornutis. *Herb.* — Peruvia. (Matthews.) — Perianthium rubro-coccineum, cornubus viridibus. Herb. in Bot. Mag. fol. 3863.

6. S ANGUSTIPETALA *Benth. Pl. Hartw.* 260. Foliis multinerviis, pagina interiore hirtella; pedunculis elongatis, subunifloris, supra medium bracteatis; sepalis oblongis (11-12-lin.), petala angustiora cuneata superantibus. *Benth.* — Andes Bogotensium.

7. S.? LINIFOLIA. Caule vix pedali, purpureo, dense foliato, inferne squamoso; foliis sparsis, obtusis, coriaceis, 5-nerviis, 8-9 lin. longis; petiolis brevibus, crassis, pilosis; sepalis subaequalibus, rubris, externe pubescentibus; petalis gracilioribus, vix longioribus, flavis, rubro-maculatis; infimo patentiore: segmentis reflexis (minime!); stylo pubescente. *Herb.* Alstroemeria linifolia *Humb. et Kth. Nov. Gen. et Spec.* 1. 282. *Schult. Syst.* 7. 741. *Kth. Syn.* 1. 288. *Herb. Amar.* 91. *Roem. Am.* 258. Alstroemeria? rosmarinifolia *Benth. Plant. Hartw.* 259. (*v. spec. in Herb. reg. Berol.**)) *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 837. — In frigidis Parami de Almaguer (Humb. et Bonpl.); in Provincia Popayan (Hartw.). ♃ — Caulis adscendens, subpedalis, simplex, teres, hirtellus, violaceus, dense foliosus, apice 3-5-florus, inferne

*) Specimen nostris robustius, folia 12-14 lin. longa, flores 8 lin. longi.

squamis nonnullis obsitus. Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, obtusiuscula, margine revoluta, subcoriacea, 5-nervia, glabra, 8-9 lin. longa. Petioli crassiusculi, hirtelli. Flores umbellati; pedunculis pollicaribus, teretibus, pubescentibus, supra medium bractea foliis simillima. Perigonii foliola sepalina oblonga, acutiuscula, nervosa, rubra, externe pubescentia, $\frac{1}{2}$-pollic., subaequalia; petalina tenuiora, vix tamen longiora, unguiculata, ovata, acutiuscula, nervosa, flava, rubro-maculata, glabra; inferius reliquis patentius. Stamina perigonio dimidio breviora. Filamenta subulata, glabra, apice curvata. Antherae ovatae; polline violaceo. Ovarium subrotundum, pubescens. Columna stylina puberula, stamina superans. Stigma tripartitum; laciniis reflexis. Kth. l. c. — Bentham plantam suam sic describit: Caule erecto, hirtello; foliis crebris, subcoriaceis, linearibus, obtusis, margine revolutis, glabris; pedunculis (6) unifloris, bracteatis, flore (vix semipollicari) sublongioribus; petalis obovatis, unguiculatis, sepala ovata puberula vix superantibus. — Caulis bipedalis, basi nudus, squamis distantibus. Folia a medio ad apicem crebra, patentia, vix pollicaria, obsolete 5-nervia, intus pallidiora, sed utrinque glabra, petiolo semitorto pleraque resupinata; floralia sub umbella consimilia, sed minora. Pedunculi 8-9 lin. longi, supra medium bractea foliacea instructi. Flores iis Alstroemeriae linifoliae adscriptis minores (minime, potius majores), latiores. Benth.

## BOMARIA *MIRB.* *), *HERB.*

### Vandesia *Salisb.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, turbinato-subinfundibulare, subregulare, deciduum; foliola distincta, flabellato-multinervia; tria exteriora (sepalina) cuneato-oblonga, inter se aequalia, erecto-patula; tria interiora (petalina) ab exterioribus disparia, iis longiora vel breviora, tenuiora, obovato-spathulata, inferne angustato-subunguiculata, basi parum excavata ibique macula nectariflua notata, lateralia superne recurvato-patula, inferius erectiusculum. Stamina 6, vertici ovarii inserta, distincta **), versus medium conniventia, superne curvato-adscendentia, perigonium subaequalia nove breviora, decidua. Filamenta filiformia; petalina breviora. Antherae biloculares, oblongae, basi emarginata pro receptione filamenti perforatae, erectae, utroque latere se-

*) In Poir. Encycl. suppl. 2. 671.

**) Stamina glandulis in disco disciduis inserta, foliolorum basi vix vel nequaquam adnata. Herb.

cundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, triangulare, triloculare, laeve; ovula in loculis plura (9-14 et plura), angulo interno per duas series affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, stamina superans vel iis brevior. Stigmata 3, teretiuscula, interne sulco longitudinali angusto papilloso notata, recurvata. Capsula *) triangulari-turbinata, coriacea, vertice operculiformi amplissimo denudato loculicido-trivalvis; placenta centralis columnaris, per maturitatem trifariam dirumpens. Semina abortu pauca in quolibet loculo, funiculis crassis brevibus in rhaphem attenuatis affixa, hemianatropa, subgloboso-ovata, laevia, aurantiaca vel rubra; testa carnosulo-crassa, albumini carnoso arcte adhaerens; rhaphe prominula, semine dimidio brevior; chalaza sub testa mediocris. Embryo minutissimus, ovatus, ad extremitatem albuminis chalazae oppositam intus spectantem inclusus. *Radix tuberoso-fasciculata (semper?). Caules scandentes vel volubiles, teretes, solidi, foliati. Folia sparsa, summa saepe verticillato-approximata, integra, integerrima, striato-multinervia. Flores terminales, umbellato- vel cymoso-disposili, pedunculati, erecti.*

I. Pedunculi bi-multiflori. Herb. **)

A. Perigonium subaequale. Herb.

1) Folia glabra. Flores subsemunciales, conferti. Herb.

1. B. SALSILLA *Herb. Amar.* 110. *Roem. Am.* 263. Floribus purpureis; petalis supra basim ocellatis: ocello petalorum duorum superiorum atro-purpureo, inferioris pallidiore; filamentis valde flexis. *Herb.* Alstroemeria Salsilla *Linn. Spec.* 462 (*Feuill. Obs.* 2. 713. *t.* 6.***)) *Linn. fil. Suppl.* 206.****) *Banks.*

---

*) Capsula evalvis, coriacea, triangulari-turbinata, 6-sulcata, obtuse operculata, matura rugosa, dissepimentis integris, operculo ample dehiscente. Semina pericarpio diutius adhaerentia, subglobosa, ad unam extremitatem conico-attenuata. Integumentum triplex; exterius molle (semper? rubrum, aurantiacum vel aureum); medium pulpaceum; interius fuscescens, albumini corneo adhaerens, subfuscescens, chalaza orbiculari extus vix discernenda notatum; hilum punctiforme; rhaphe conspicua. Herb.

**) Distributio Herbertiana haud naturalis.

***) Hemerocallis scandens floribus purpureis, vulgo Salsilla. Tubera (radix Feuill.) obliqua, lignosa, obscura, intus alba. Caulis longissimus $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, teres, viridis, dextrorsum volubilis. Folia sparsa, 3-pollicaria, 5 lin. lata, acuminata, viridia, nervosa; petiolo 2 lin. longo. Umbella terminalis, pluriradiata, involucro 4-phylla instructa; radiis paucifloris. Flores rubri. Perigonium superum, 6-phyllum; foliola 3 (exteriora?) 9 lin. longa, 4 lin. lata; 3 (interiora?) minora, inaequalia, inferne pallidiora. Ovarium inferum, triangulare. Feuill. verb. mutat.

****) Caulis volubilis. Folia petiolata, lanceolata, acuminata, resupinata. Petioli nudi. Umbella ramosa; involucro polyphyllo, subulato,

*Ic. t.* 2. *Willd. Spec.* 2. 196. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 61.*) *Schult. Syst.* 7. 742. (*excl. syn. nonnullis.*) *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 1. 48. *Poepp. Coll. pl. Chil. III. no.* 99.

α) obtusa. B. Salsilla var. 1. obtusa *Herb. l. c.* Alstroemeria oculata *Lodd. Bot. Cab. t.* 1851. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3344. B. oculata *Roem. Am.* 263.

β) praecipua. B. Salsilla var. 2. praecipua; foliis majoribus. *Herb. l. c. t.* 16. *f.* 4. Alstroemeria oculata *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1834. (*fide patria.*)

γ) subfalcata. B. Salsilla var 3. subfalcata *Herb. l. c. t.* 16. *f.* 5.

— In Regni Chilensis sylvis, ad Conceptionis urbis tractus; β prope Valparaiso. ♃ — Radix tuberifera; tuberibus carnosis, ellipticis vel globosis, laevibus, fuscescentibus, glabriusculis, aliis magnitudine pisi, aliis fabae. Caules volubiles, graciles, teretes, glabri, virides. Folia sparsa, breviter petiolata, resupinata, lanceolata, acutiuscula, striato-nervosa, integerrima, utrinque glabra, subtus vix pallidiora, adjecto petiolo (3-4 lin. longo) $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Umbella terminalis, sub-6-radiata, multiflora, involucrata; foliola involucri 6-7, oblonga, obtusa, 3-4 lin. longa; radii 1-$1\frac{1}{4}$-pollicares, biflori, glabri; pedicelli 5-9 lin. longi, basi unibracteati: bractea parva, oblonga. Huc usque secundum specimina sicca.) Flores 8-9 lin. longi. Perigonium superum, hexaphyllum, purpureum, glabrum, subregulare, deciduum; foliola distincta; sepalina spathulata, apice rotundata, subretusa, dorso obsolete tricostata ibique sub apice macula fusca notata, basim versus canaliculata, subaequalia, erecto-patula, loculis ovarii opposita; petalina subaequalia, sepalinis paulo breviora, spathulato-lanceolata, rotundato-obtusa, mucronulata, supra medium parum constricta et intus zona transversa fuscescente notata **), ad partem inferiorem (unguem) interne subtilissime puberula, basi parum excavata ibique macula oblonga flavida nectariflua (?) instructa, erecta, infra medium conniventia: duo superne recurvato-patula. Stamina 6, vertici ovarii remote inserta, versus medium conniventia, su-

---

reflexo; pedunculis paucioribus, elongatis, apice subbifloris, involucro longioribus, bracteatis, laxis; folio florali ad ramificationes pedunculorum. Petala erecto-patentia, obtusiuscula, exteriora rubicunda, interiora virescentia. Linn. fil. secundum figuram Feuillei et Alstroemeri.

*) Radix longissima, filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula; tubera subrotunda, ciceris magnitudine, tenera, hyalina. Caulis herbaceus, volubilis, simplicissimus, striatus. Folia alterna, lanceolata, striata, basi spiraliter contorta. Umbella terminalis, 5-10- vel pluriradiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis. Pedunculi dichotomi, 3-flori, ad basim pedicellorum bractea lanceolata instructi. Sepala et petala obovato-cuneata, purpurea, haec parum angustiora, ad basim macula intense violacea notata. Ex Ruiz. et Pav.

**) Supra basim macula semilunari atro-purpurea. Grah.

perne curvato-adscendentia, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia, lilacina, retrorsum hispidula, superne glabra. Antherae oblongae, apice emarginato-subbiapiculatae, basi emarginatae ibique pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, fusco-olivaceae, profunde trisulcatae, dorso planiusculae; sulcis lateralibus secundum longitudinem rumpentibus. Ovarium inferum, subturbinato-hemisphaericum, triangulare, laeve, viride, glabrum, triloculare; vertice triangulari, convexo, viridi. Ovula 9 in quolibet loculo, angulo interno inserta, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, stamina paulo superans, purpureo-violacea, glabra. Stigmata 3, teretiuscula, interne sulco angusto papilloso notata, unilateraliter recurvata, subaequalia. Descr. juxta specimina in Horto Berol. sub nomine B. oculatae culta. — Quid? Alstroemeria Salsilla *Velloz. Flor. Flum.* 3. *t.* 120. (Bomaria janeirensis *Roem. Am.* 267.)

2) Folia glabra. Flores media magnitudine, laxe umbellati. Herb.

2. B. EDULIS *Herb. Amar.* 111. Glabra; foliis lanceolatis, acuminatis, resupinatis; umbella suboctoradiata; radiis elongatis, apice 2-4-floris, bracteatis; floribus pendulis; foliolis perigonii subaequilongis; sepalinis obovatis, roseis, apice viridibus; petalinis spathulatis, roseo-punctatis. (*Ex Tuss.*) Alstroemeria edulis *Tuss. Flore des Antill.* 1. 109. *t.* 14. *Andr. Bot. Repos. t.* 649. Alstroemeria Salsilla *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1613.*) (*excl. syn. praeter Tuss.*) *fide Herb.* (*Humb. et Kth. Nov. Gen. et Spec.* I. 282.**) *Kth. Syn.* 288. *excl. synon. praeter Tuss.* Bomaria gra-

---

*) Rhizoma fibris globoso-tuberiparis; tuberibus magnitudine pisi vel cerasi, albis. Caulis 3-4-pedalis, volubilis. Folia alterna, distantia, patentissima, angustius ovato-lanceolata, a supinato dorso pruinulosa, petiolo torto pluries longiora, 3-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ poll. latiora. Umbella erecta; pedunculis (3-15) dichotomo-bifloris s. paniculato-plurifloris; pedicellis supra flexis. Germen turbinato-triquetrum. Corolla nutans, subcyathoideo-campanulata, rosea, subpollicaris; laciniis exterioribus obovato-oblongis, acumine brevi; interioribus sublongioribus, spathulatis, viridibus atro-sanguineo-maculatis; lamina orbiculata, unguis canaliculo pruinoso. Filamenta laxius fasciculata, villo vix notabili tecta. Stylus triquetro-subulatus. Capsula subglobosa, 6-costata, umbone (styli vestigio) mucronato ex areola deglubita praepilata. Gawl. Cum icone Tussaciana haud quadrat, an potius B. ovatae forma?

**) Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, angustato-acuminata, membranacea, striato-nervosa, plana, utrinque glabra, sub-5-pollicaria, 9 lin. lata. Petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Umbella terminalis, pauciradiata; radiis elongatis, subbifloris, glabris, bracteatis. Flores vix pollicares. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblonga, basi cuneata, obtusa, infra apicem tuberculata, nervosa, rubicunda?, superne rubro-maculata; petalina longitudine sepalinorum, obovato-cuneata, unguiculata, subemarginata, flava, rubro-maculata. Stamina perigonium aequantia. Filamenta subulata, glabra, demum decli-

atensis *Roem. Am.* 264.)? Vandesia edulis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 332. Bomaria edulis *Roem. Am.* 265.

. β) grandis. B. edulis var. 2. grandis; pedunculis longis, 3-4-floris. *Herb.* Alstroemeria salsilloides *Mart. in Schult. Syst.* 7. 748. (*fide Herb.*) B. salsilloides *Roem. Am.* 264.

γ) maranensis B. edulis var. 3. maranensis; foliis 3¾-unc., vix ⅛ unc. latis, acutis; pedunculis sub-2-unc., simplicibus, ½ unc. supra basim bracteola instructis. *Herb.*

– St. Domingo aliaeque Antillae; β Rio Janeiro; γ Maranhao. lanta sub nomine B. edulis in Chili lecta est probabiliter B. vata var. Herb. ♃ — Radices fasciculatae, filiformes, breves, pice tuberiferae; tuberibus globosis, carnosis, flavidis, intus lbis, magnitudine cerasi majoris. Caulis volubilis, gracilis. 'olia sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, labra, contorsione petioli plerumque resupinata, adjecto petiolo uadripollicaria, 7-9 lin. lata. Umbella terminalis, suboctoraiata, involucrata; radiis elongatis, apice 2-4-floris, bracteatis; ivolucri foliolis pluribus, reflexis. Flores pedicellati, penduli. 'erigonium superum, 6-phyllum, subcampanulatum; foliolis trius sepalinis cuneiformibus (obovatis in icone), obtusis, conavis, striatis, roseis, apice viridibus; tribus petalinis ovalibus spathulatis in icone), roseo-albidis, roseo-punctatis: duobus asi convolutis. Stamina 6, inaequalia, declinata. Antherae blongae, erectae. Ovarium inferum, hexagonum, viride. Coamna stylina cylindrica. Stigmata 3, acuta. Capsula vertice uda, subsphaerica, mucronata, 6-nervia, 3-locularis, trivalvis, olysperma. Semina globulosa. Tussac verb. mut. Descriptio ar. β: Caulis scandens, tenax, angulosus, glaberrimus, viridis. 'olia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, saepius obliqua, ervosa, tenuia, laete viridia, utrinque glabra, subtus glaucesentia, 4-6½-pollicaria, 7-12 lin. lata, patentia. Petioli supra lani, torti, glabri, 2-4 lin. longi. Involucri foliola crebra, inequalia; exteriora lanceolata, subpetiolata, 2-3½-pollicaria, 6-9 in. lata; intima linearia, sessilia, 5-6 lin. longa, ½-1 lin. lata. Umbella 6-25-radiata, ampla. Pedunculi undique patentes, tereiusculi, glabri, 2-5-pollicares, superne dichotomi et saepius subutantes; bractea ovato-lanceolata, 5-7 lin. longa; ramulus peunculo brevior, iterum 2-florus: bractea 2½-4 lin. longa. Perigonium subnutans, subcampanulatum, 9-12 lin. longum, 7-9 lin. iametr.; foliola sepalina aequalia, ovato-oblonga, cum acumiulo, miniata?, immaculata, 9-11 lin. longa, 4-5½ lin. lata; petaina paulo longiora, cuneata (truncata), emarginata cum acumiulo in emarginatura, 10-13 lin. longa, 3 lin. lata, virescenti-

---

iata. Antherae subglobosae, erectae, biloculares. Ovarium glabrum. Columna stylina stamina subaequans. Stigmata 3, reflexa, interne pubeula. Fructus . . . . Regnum Novo-Granatense, prope Guaduas et Viletta, item in eunte planitie Bogotensi. Kth. l. c.

flavida, maculis numerosis purpureis. Stamina erecta. Filamenta inferne glanduloso-pubescentia, 3 longiora. Columna stylina staminibus brevior. Ex Mart. et Schult. Linnaeus probabiliter B. edulem cum B. Salsilla confudit. Herb. Bomaria furcata *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* e Guiana anglica (Rich. Schomb. no. 688.) est forsan forma epunctata B. edulis.

3.? B. MINIATA. Caule tereti, glabro, subvolubili; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatissimis, glabris; umbella multiflora, conferta; pedunculis pubescentibus, dichotomis, 2-3-floris; tepalis exterioribus obovato-oblongis; interioribus spathulatis, subdenticulatis: filamentis glabris. *Mart. et Gal.* Alstroemeria miniata *Martins et Galeotti, Enum.* 6. — Mexico. (Totutla.) — Folia subtus glaucescentia. Umbella 25-40-flora. Flores miniati. Affinis Alstroemeriae salsilloidi (Bomariae eduli β), sed diversa caule tereti, foliis latioribus, filamentis glabris, pedunculis pubescentibus. M. et G.

4. B. CARACCENSIS *Herb. Amar.* 111. *t.* 16. *f.* 2. *Roem. Am.* 264. Foliis glabris; pedunculis sub-6-unc., 2-floris, versus apicem ramosis et bracteolatis; bracteis involucralibus lanceolatis, sub-2½-unc.: perianthio subunciali; sepalis rubris?; petalis viridibus, maculatis. *Herb.* — Caracas. ♃ — Caulis volubilis, glaber. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, elongato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, nervis 9 robustioribus, subtus prominentibus, integerrima, membranacea, utrinque glabra, subtus subglaucescentia, adjecto petiolo 5½-5¾-pollicaria, 15 lin. lata. Petioli subsemipollicares, torti. Umbella sexradiata, involucrata; radiis elongatis, apice 2-3-floris, glabris, 4-4½-pollicaribus; foliolis involucri tot quot radii, foliis similibus, 1½-1¾-pollicaribus. Flores pedicellati, nutantes?, 13-14 lin. longi, glabri: pedicelli 7-8 lin. longi, glabri, bractea lanceolata breviore fulti. Foliola sepalina oblonga, obtusa, aequalia, rosea?, apice viridia; petalina longitudine sepalinorum, spathulata, viridia?, punctis linearibus atro-sanguineis picta. Stamina inaequalia, perigonio ¼ breviora. Antherae oblongae, viridi-cinereae. Ovarium glabrum. Descr. juxta specimen ab E. Otto prope Caracas lectum inque Herb. Reg. Berol. asservatum. — B. eduli proxima, potius ejus varietas? Herb.

3) Folia glabra. Flores magni, conferto-umbellati. Herb.

5. B. FORMOSISSIMA *Herb. Amar.* 111. *t.* 14. *f.* 4.*) *Benth. Pl. Hartw.* 259. *Roem. Am.* 265. Foliis semipedalibus, glabris: pedunculis in umbella 16, semipedalibus, pubescentibus, apice 2-3-floris, bracteatis; floribus sesquipollicaribus: petalis sepalisque aequilongis. *Benth.* Alstroemeria formosissima *Ruiz. et*

---

*) Caulis 12-ped. Folia unciam lata, peracuta. Umbella 36-80-flora. Flores puniceo-lutei, petalis punctatis. Herb.

*Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 296. *Schult. Syst.* 7. 750. Alstroemeria formosa *Pers. Syn.* 1. 381.*) — In Peruviae Andium nemoribus ad Muña; in Provincia Bogotensi (Hartw.). ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, biorgyales et ultra, sulcati, nitidi, glabri. Folia sparsa, approximata remotioraque, lanceolata, acutissima, integerrima, striata, nervosa, utrinque glabra, tripalmaria, latitudine pollicari. Petioli semipollicares, plani, spiraliter contorti, furfuracei. Umbella terminalis, maxima, semiglobosa, simplex, involucrata, 36-80-radiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis; intimis sensim minoribus. Pedunculi (radii) bipollicares, angulati, obsolete lanati, uniflori. Perigonium sesquipollicare. Foliola sepalina oblongo-obovata, punicea, striata; petalina spathulata, acuminata, basi semitubulosa. Filamenta lutea, planiuscula, subulata. Antherae caeruleae. Ovarium turbinatum. Capsula turbinata, trigona, trisulcata. Ex Ruiz. et Pav.

4) Folia glabra. Flores magni, laxe umbellati. Herb.

6. B. PAUCIFLORA *Herb. Amar.* 112. *Roem. Am.* 256. Foliis sparsis, acuminatis, 2-unc. et ultra, unciam latis; petiolis 3 lin. longis; pedunculis 4, 4-5-unc., 2-3-floris; bracteis lanceolatis, non uncialibus; sepalis 2-unc. (purpureis?; petalis aurantiacis?) *Herb.* Alstroemeria pauciflora *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 745. *Kth. Syn.* 1. 290. — Juxta Santa Fé de Bogota. (Nova Granata.) ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 2-pollicaria et longiora, pollicem lata, saepius angustiora, patentia. Petioli membranacei, glabri, spiraliter torti, 3 lin. longi. Umbella terminalis, 4-radiata; radiis 4-5-pollicaribus, glabris, 2-3-floris. Flores pedicellati, bracteati; bractea lanceolata, subpollicaris. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblonga, acutiuscula, nervosa, 10 lin. longa, purpurea?, exsiccata obscure fusca; petalina sepalinis breviora, spathulata, unguiculata, aurantiaca?. Stamina perigonio parum breviora. Filamenta subulata, glabra. Ovarium glabrum. Columna stylina staminibus brevior, glabra. Fructus ignotus.

5) Folia pubescentia. Flores subunciales, conferte umbellati. Herb.

7. B. HOOKERIANA *Herb. Amar.* 398. *t.* 46. *f.* 2. *Roem. Am.* 266. Foliis sub-6½-unc., 1¾ unc. latis, subtus nervosis; pedunculis 2-2¾-unc., numerosissimis (100?), superne minute bracteatis; bracteis involucralibus semuncialibus, linearibus aut filiformibus; perianthio ⅞-unc.: foliolis ¼ unc. latis; petalinis infra magis atte-

*) A. formosa *Linn. Suppl.* a Persoonio laudata non existit.

nuatis (saturate aurantiacis?; sepalinis rubris?). *Herb.* — Chacapozos Peruviae.

6) Folia pubescentia. Flores subunciales, laxe umbellati. Herb.

8. B. BRACTEATA *Herb. Amar.* 112. *t.* 3. *f.* 3. *Roem. Am.* 266. Bracteis involucralibus 5, lanceolatis; foliis lanceolatis, apice spirali; pedunculis 5, longis, 2-3-floris, bracteatis; sepalis purpureis, apicibus viridibus; petalis spathulatis, viridibus, purpureo-punctatis, basi flavis. *Herb.* Alstroemeria bracteata *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 61. *t.* 291. *f. b.* (*incorrect. ex Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 745. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Caulis herbaceus, volubilis, teres, simplicissimus, superne pubescens. Folia sparsa, remota, lanceolato-linearia, integerrima, striata, nervosa, basi apiceque contorta, subtus lineata et pubescentia. Umbella 5-radiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis. Pedunculi longi, erecti, teretes, pubescentes, 2-3-flori, divergentes, bractea magna oblongo-lanceolata ad basim pedicellorum. Foliola sepalina purpurea, oblongo-lanceolata, apice viridia; petalina spathulata, viridia, basi lutea, margine prope apicem punctis violaceis maculata. Ex Ruiz. et Pav.

9. B. ACUTIFOLIA *Herb. Am.* 112. *Roem. Am.* 268. Foliis subtus ad nervos obsolete pilosis, lanceolatis, acuminatis, $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latis; pedunculis 1-2-floris; sepalis rubris; petalis aurantiacis. *Herb.*

α) Linkiana; foliis angustioribus (3-4-pollicaribus, 5 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis 5-8, unifloris, glanduloso-hirtellis, basi unibracteolatis, 9-11 lin. longis; floribus pollicaribus. (Culta.) Alstroemeria acutifolia *Link et Otto, Ic. rar.* 1. 5. *t.* 29. *Schult. Syst.* 7. 1719. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3050. *Sweet. Brit. Flow. Gard. s.* 2. *t.* 77.

β) Ehrenbergiana; foliis latioribus ($3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$-poll., 10-11 lin. latis), subtus pilosis; pedunculis circiter 14, unifloris, subglanduloso-hirtellis, ebracteatis?, 12-16 lin. longis; floribus pollicaribus. (Mexico: Ehrenb.) B. acutifolia var. pubescens *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*

γ) Schiedeana; foliis angustis ($3\frac{1}{2}$-pollic., 7-18 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis circ. 12, unifloris, subglanduloso-hirtellis, magis minusve infra medium unibracteolatis ($1\frac{1}{4}$-pollicaribus); floribus 10-11 lin. longis. (Xalapa: Schiede.) Alstroemeria acutifolia *Schlechtend. in Linnaea* 6. 51. (*Mart. et Galeotti, Enum.* 6?)

δ) glabra; foliis angustioribus ($2\frac{1}{2}$-pollic, 6 lin. latis), glabris: pedunculis 7, elongatis ($1\frac{1}{2}$-2-poll.), bifloris, unibracteatis, glabris; floribus 10 lin. longis. (Xalapa!: Ehrenb.) B. acutifolia var. glabra *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*

ε) major; foliis majoribus ($6\frac{1}{2}$-$6\frac{3}{4}$-pollicaribus, 13-15 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis circiter 6, robustis.

violascentibus, subglanduloso-hirtellis, 2-3-floris, bracteatis; floribus 13-16 lin. longis.

— Mexico. ♃ — Descriptio var. α: Caulis 5-6-pedalis, subvolubilis, teres, glaber. Folia remota, lanceolata, anguste acuminata, striata, satiate viridia et glabra, subtus pallida et praesertim in nervis pubescentia; petiolo brevi, torto. Umbella terminalis, pluriflora, foliis involucrata caulinis similibus, sed angustioribus. Pedunculi flexuosi, teretes, pubescentes, uniflori. Perigonium subcampanulatum; foliola erecta, extremitate leviter patentia, subaequilonga; 3 sepalina oblonga, rubra, acuta; 3 petalina tenuiora, late spathulata, aurantiaca, omnia apice macula saturate rubra. Stamina perigonio breviora. Filamenta pallide rubro-purpurea. Antherae oblongae, caeruleo-purpureae. Ovarium inferum, turbinatum, triangulare, pubescens. Columna stylina recta, filiformis, viridi-alba, basi incrassata, stigmate trifido. Capsula depressa, turbinata, apice trivalvis, valvis septiferis. Semina duo in quolibet latere cujuslibet septi, scarlatina. Ex Hook. Descriptio varietatis ε: Caulis teres, volubilis, laevis, glaber, viridis. Folia sparsa, petiolata, resupinata, oblongolanceolata, angustato-acuminata, basi rotundata, integerrima, striato-nervosa, nervis subtus prominentibus, herbaceo-membranacea, supra glabra, gramineo-viridia, nitidula, subtus pallidiora, in nervis pilosiuscula, quadripollicaria, 10-11 lin. lata. Petioli complanati, dorso convexiusculi, glabri, 4 lin. longi, 1½ lin. lati, semitorti. Umbella terminalis, multi-(sub-20-)radiata, involucrata; pedunculi (radii) uni-, rarius biflori, 1-1½-pollicares, teretes, virides, purpurascentes, hirtello-puberuli, subglanduloso-visciduli, magis minusve infra medium bracteolati. Foliola involucri circiter 7, lanceolata, subpurpurascentia, 8-9 lin. longa, reflexa. Flores 14 lin. longi. Perigonium superum, 6-phyllum, subinfundibulari-tubulosum, glabrum, miniato-coccineum; foliola sepalina subaequalia, anguste subspathulato-oblonga, obtusa, sub apice extus puberula, externe miniato-coccinea, interne crocea, epunctata, 11 lin. longa, superne 3½ lin. lata; petalina subaequalia, spathulata, abbreviato-acuta, obsoletissime crenata, inferne late canaliculata, nectariflua et margine puberula, dorso medio ob nervos tres prominentes secundum totam longitudinem bisulcata, glabra, externe miniato-coccinea, interne crocea, epunctata, 11 lin. longa, superne 4½ lin. lata, sepalina vix superantia. Stamina epigyna, superne declinato-curvata, inaequalia, perigonio ⅓ breviora, inter se parum distantia. Filamenta subulato-filiformia, inferne intus planiuscula et flavida, superne rubescentia. Antherae delapsae. Ovarium trigono-hemisphaericum, 6-costatum, costis alternis obsoletis, viride, pilis minutissimis violaceis densissime obsitum, triloculare, 2½ lin. longum; vertex parum elevatus, trigonus, viridis, puberulus; loculi foliolis sepalinis oppositi, multiovulati; ovula biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina erectiuscula, stamina subaequans, trian-

gularis, coccinea, superne flavida. Stigmata tria, linearia, dorso convexa, antico canaliculata et puberula, patulo-recurvata. Descr. secundum specimen Horti Berol.

10. B. AFFINIS. Caule subvolubili, glabro; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, subtus pilosis; umbella multiflora, elongata, effusa; pedunculis glabris, 2-3-floris; pedicellis bracteatis. *Mart. et Gal.* Alstroemeria affinis *Mart. et Galeotti, Enum. p.* 6. — Mexico. (Morelia, Cerro de Quinzeo.) — Affinis Alstroemeriae (Bomariae) acutifoliae *Lk. et Otto*, differt pedunculis ramosis, elongatis, apice bracteatis. M. et G. Haud distincta?

11. B. OBOVATA *Herb. Amar.* 112. *t.* 14. *f.* 2. *Roem. Am.* 266. Perianthio 1¼-unc.; sepalis incarnatis; petalis maculatis, apice viridibus; bracteis involucralibus lanceolatis, acuminatis, 3½-unc., circiter unciam latis; minoribus 2½-unc.; pedunculis 8-unc., 4-floris, ad bifurcationem bracteatis; foliis . . . . umbellis . . . . *Herb.* — Peruvia.

12. B. HIRTELLA *Herb. Amar.* 112. *Roem. Am.* 268. Caule sub-7-pedali; foliis 4-5-unc., lanceolatis, acuminatis, subtus hirtis; pedunculis 5-7, 1-3-floris, 4-6-unc.; sepalis rubris; petalis viridibus, rubro-maculatis; staminibus, ovariis et basibus petalorum pubescentibus. *Herb.* Alstroemeria hirtella *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 284. *Schult. Syst.* 7. 747. *Kth. Syn.* 1. 289. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 228. Alstroemeria gloriosa *Schlechtend. et Chamisso in Linn.* 6. 51.*) (*fide Herb.*) *Mart. et Galeotti, Enum.* 5. Bomaria gloriosa *Roem. Am.* 269. Alstroemeria ovata *Hook. in Bot. Mag. t.* 2848? *fide Herb.***) *Schult. Syst.* 7. 1718? *Mart. et Galeotti, Enum.* 5? Bomaria villosa *Roem. Am.* 268?**) — Mexico et? Chili. ♃ — Caulis volubilis, compressus, glaber. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, striato-nervosa, membranacea, plana, supra glabra, subtus pallidiora inque nervis hirta, 2-2½-pollicaria, vix pollicem lata, patentia. Petioli spiraliter torti, 4 lin. longi. Umbella terminalis, 8-12-flora. Pedunculi saepissime 1-, rarius 2-3-flori, glabri, bipollicares, medio bracteati; bractea oblonga, acuta, membranacea, concava, ner-

---

*) Caule volubili, glabro; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, membranaceis, subtus glabris, supra ex toto tenuiter molliter pubescentibus; umbella multi-(7-13-)flora; radiis glabris, folia superantibus, bifloris; phyllis aequilongis; 3 exterioribus ellipticis, obtusis, glabris; interioribus unguiculatis, spathulatis, obtusis, irregulariter crenatis, intus versus basim puberulis; germine glabro. — A. acutifolia major. Folia 4-5-pollicaria, petiolo 4-5-lineari. Radii umbellae 4-6-pollicares, superius instructi bractea 3 circ. lin. longa, foliis simili, e cujus axilla flos alter erumpit pedunculatus, pedunculo bracteolato, bracteola tertium interdum suffulciente florem; radii ergo vulgo 2-flori, abortu alterius floris 1-flori et ulteriori evolutione 3-flori. Phylla floris pollice longiora. Flos roseus, intus maculatus; phyllis interioribus maculatis. Jalapa. Schlechtend. et Cham. In specimine authentico Herb. reg. Berol. folia subtus pilis brevissimis dense hirtella, supra glabra; radii umbellae 16.

**) Conf. B. ovatae.

vosa, glabriuscula, 4 lin. longa. Perigonium glabrum; foliola sepalina obovato-lanceolata, acuta, nervosa, pollicaria, rubra; petalina paulo longiora, spathulata, unguiculata, apice rotundata, virescentia, rubro-maculata. Stamina perigonio breviora, pubescentia. Ovarium pubescens. Columna stylina staminibus dimidio brevior. Stigma trifidum. Capsula ignota. Kth. Vix nisi patria a B. ovata *Cav.* distincta.

13. B. MORITZIANA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Caule glabro; foliis oblongis et ovato-oblongis, valde acuminatis, subtus pubescentibus; umbella subdecemradiata; radiis elongatis, divaricatis, glabriusculis, apice subtrifloris; floribus 9-10 lin. longis; pedicellis hirtellis; perigonio glabro; foliolis sepalinis et petalinis subaequilongis; his punctato-maculatis. — Merida Columbiae. (Moritz. legit.) ♃ — Caulis volubilis, glaber, exsiccatus sulcatus. Folia sparsa, petiolata, oblonga et ovato-oblonga, valde acuminata, basi oblique rotundata, striato-multinervia, membranacea, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia et pallidiora, $4\frac{1}{4}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 19-21 lin. lata. Petioli complanati, torti, semipollicares. Umbella terminalis, 10-radiata, involucrata; radiis elongatis, divaricatis, glabris, apice subtrifloris et bracteatis, 5-6-pollicaribus. Flores pedicellati, 9-10 lin. longi; pedicellis dense hirtellis, 8-9 lin. longis, basi bracteatis; bracteis lanceolatis. Perigonium superum, 6-phyllum, tubuloso-infundibulare, regulare, glabrum; foliola sepalina oblonga, obtusa, sub apice obtuso abbreviato-apicata, aequalia; petalina sepalinis subaequilonga, aequalia, spathulata, obtusa, punctato-maculata. Stamina 6, distincta. Filamenta filiformia, suberecta, glabra, inaequalia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae anguste oblongae, obtusae, basi emarginato-biloba perforata affixae, erectae, glabrae, subaequales. Columna stylina erecta, triangularis, glabra, filamentis brevior. Stigmata 3, lineari-semiteretia, interne papillosa, conniventia. Capsula . . . . Variat foliis angustioribus, oblongo-lanceolatis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, 9-10 lin. latis. Differt a B. hirtella et ovata floribus minoribus.

14. B. LATIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 267. Foliis palmam latis, $1\frac{1}{2}$ palm. longis; pedunculis 7-14, palmam longis, bracteatis; perianthio unciali; sepalis rubris, apicibus viridibus; petalis viridibus, purpureo-punctatis et striatis. *Herb.* Alstroemeria latifolia *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 295. *Schult. Syst.* 7.749. — In Peruviae collibus, ad Atiquipa. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, volubiles, teretes, glabri, nitidi, semipurpurei. Folia alterna, remota, petiolata, oblongo-ovata, acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipalmaria, latitudine palmari. Petioli spiraliter torti, trilineares, plani. Umbella terminalis, multiflora, 7-14-radiata, foliolis totidem lanceolatis magnis involucrata; pedunculi (radii) 1-3-flori, divergentes, palmares, rubri; pedicelli bractea lanceolata rubra stipati, filiformes. Perigonium pollicare et ul-

flavida, maculis numerosis purpureis. Stamina erecta. Filamenta inferne glanduloso-pubescentia, 3 longiora. Columna stylina staminibus brevior. Ex Mart. et Schult. Linnaeus probabiliter B. edulem cum B. Salsilla confudit. Herb. Bomaria furcàta *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* e Guiana anglica (Rich. Schomb. no. 688.) est forsan forma epunctata B. edulis.

3.? B. MINIATA. Caule tereti, glabro, subvolubili; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatissimis, glabris; umbella multiflora, conferta; pedunculis pubescentibus, dichotomis, 2-3-floris; tepalis exterioribus obovato-oblongis; interioribus spathulatis, subdenticulatis: filamentis glabris. *Mart. et Gal.* Alstroemeria miniata *Martins et Galeotti, Enum.* 6. — Mexico. (Totutla.) — Folia subtus glaucescentia. Umbella 25-40-flora. Flores miniati. Affinis Alstroemeriae salsilloidi (Bomariae eduli $\beta$), sed diversa caule tereti, foliis latioribus, filamentis glabris, pedunculis pubescentibus. M. et G.

4. B. CARACCENSIS *Herb. Amar.* 111. *t.* 16. *f.* 2. *Roem. Am.* 264. Foliis glabris; pedunculis sub-6-unc., 2-floris, versus apicem ramosis et bracteolatis; bracteis involucralibus lanceolatis, sub-$2\frac{1}{2}$-unc.; perianthio subunciali; sepalis rubris?; petalis viridibus, maculatis. *Herb.* — Caracas. ♃ — Caulis volubilis, glaber. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, elongato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, nervis 9 robustioribus, subtus prominentibus, integerrima, membranacea, utrinque glabra, subtus subglaucescentia, adjecto petiolo $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{4}$-pollicaria, 15 lin. lata. Petioli subsemipollicares, torti. Umbella sexradiata, involucrata; radiis elongatis, apice 2-3-floris, glabris, $4$-$4\frac{1}{2}$-pollicaribus; foliolis involucri tot quot radii, foliis similibus, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaribus. Flores pedicellati, nutantes?, 13-14 lin. longi, glabri; pedicelli 7-8 lin. longi, glabri, bractea lanceolata breviore fulti. Foliola sepalina oblonga, obtusa, aequalia, rosea?, apice viridia; petalina longitudine sepalinorum, spathulata, viridia?, punctis linearibus atro-sanguineis picta. Stamina inaequalia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae oblongae, viridi-cinereae. Ovarium glabrum. Descr. juxta specimen ab E. Otto prope Caracas lectum inque Herb. Reg. Berol. asservatum. — B. eduli proxima, potius ejus varietas? Herb.

3) Folia glabra. Flores magni, conferto-umbellati. Herb.

5. B. FORMOSISSIMA *Herb. Amar.* 111. *t.* 14. *f.* 4.*) *Benth. Pl. Hartw.* 259. *Roem. Am.* 265. Foliis semipedalibus, glabris; pedunculis in umbella 16, semipedalibus, pubescentibus, apice 2-3-floris, bracteatis; floribus sesquipollicaribus; petalis sepalisque aequilongis. *Benth.* Alstroemeria formosissima *Ruiz. et*

*) Caulis 12-ped. Folia unciam lata, peracuta. Umbella 36-80-flora. Flores puniceo-lutei, petalis punctatis. Herb.

*Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 296. *Schult. Syst.* 7. 750. Alstroemeria formosa *Pers. Syn.* 1. 381.*) — In Peruviae Andium nemoribus ad Muña; in Provincia Bogotensi (Hartw.). ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, biorgyales et ultra, sulcati, nitidi, glabri. Folia sparsa, approximata remotioraque, lanceolata, acutissima, integerrima, striata, nervosa, utrinque glabra, tripalmaria, latitudine pollicari. Petioli semipollicares, plani, spiraliter contorti, furfuracei. Umbella terminalis, maxima, semiglobosa, simplex, involucrata, 36-80-radiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis; intimis sensim minoribus. Pedunculi (radii) bipollicares, angulati, obsolete lanati, uniflori. Perigonium sesquipollicare. Foliola sepalina oblongo-obovata, punicea, striata; petalina spathulata, acuminata, basi semitubulosa. Filamenta lutea, planiuscula, subulata. Antherae caeruleae. Ovarium turbinatum. Capsula turbinata, trigona, trisulcata. Ex Ruiz. et Pav.

4) Folia glabra. Flores magni, laxe umbellati. Herb.

6. B. PAUCIFLORA *Herb. Amar.* 112. *Roem. Am.* 256. Foliis sparsis, acuminatis, 2-unc. et ultra, unciam latis; petiolis 3 lin. longis; pedunculis 4, 4-5-unc., 2-3-floris; bracteis lanceolatis, non uncialibus; sepalis 2-unc. (purpureis?; petalis aurantiacis?) *Herb.* Alstroemeria pauciflora *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 745. *Kth. Syn.* 1. 290. — Juxta Santa Fé de Bogota. (Nova Granata.) ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 2-pollicaria et longiora, pollicem lata, saepius angustiora, patentia. Petioli membranacei, glabri, spiraliter torti, 3 lin. longi. Umbella terminalis, 4-radiata; radiis 4-5-pollicaribus, glabris, 2-3-floris. Flores pedicellati, bracteati: bractea lanceolata, subpollicaris. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblonga, acutiuscula, nervosa, 10 lin. longa, purpurea?, exsiccata obscure fusca; petalina sepalinis breviora, spathulata, unguiculata, aurantiaca?. Stamina perigonio parum breviora. Filamenta subulata, glabra. Ovarium glabrum. Columna stylina staminibus brevior, glabra. Fructus ignotus.

5) Folia pubescentia. Flores subunciales, conferte umbellati. Herb.

7. B. HOOKERIANA *Herb. Amar.* 398. *t.* 46. *f.* 2. *Roem. Am.* 266. Foliis sub-6½-unc., 1¼ unc. latis, subtus nervosis; pedunculis 2-2¾-unc., numerosissimis (100?), superne minute bracteatis; bracteis involucralibus semuncialibus, linearibus aut filiformibus; perianthio ⅞-unc.; foliolis ¼ unc. latis; petalinis infra magis atte-

---

*) A. formosa *Linn. Suppl.* a Persoonio laudata non existit.

nuatis (saturate aurantiacis?; sepalinis rubris?). *Herb.* — Chacapozos Peruviae.

6) Folia pubescentia. Flores subunciales, laxe umbellati. Herb.

8. B. BRACTEATA *Herb. Amar.* 112. *t.* 3. *f.* 3. *Roem. Am.* 266. Bracteis involucralibus 5, lanceolatis; foliis lanceolatis, apice spirali; pedunculis 5, longis, 2-3-floris, bracteatis; sepalis purpureis, apicibus viridibus; petalis spathulatis, viridibus, purpureo-punctatis, basi flavis. *Herb.* Alstroemeria bracteata *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 61. *t.* 291. *f. b.* (*incorrect. ex Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 745. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Caulis herbaceus, volubilis, teres, simplicissimus, superne pubescens. Folia sparsa, remota, lanceolato-linearia, integerrima, striata, nervosa, basi apiceque contorta, subtus lineata et pubescentia. Umbella 5-radiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis. Pedunculi longi, erecti, teretes, pubescentes, 2-3-flori, divergentes, bractea magna oblongo-lanceolata ad basim pedicellorum. Foliola sepalina purpurea, oblongo-lanceolata, apice viridia; petalina spathulata, viridia, basi lutea, margine prope apicem punctis violaceis maculata. Ex Ruiz. et Pav.

9. B. ACUTIFOLIA *Herb. Am.* 112. *Roem. Am.* 268. Foliis subtus ad nervos obsolete pilosis, lanceolatis, acuminatis, ½ unc. et ultra latis; pedunculis 1-2-floris; sepalis rubris; petalis aurantiacis. *Herb.*

α) Linkiana; foliis angustioribus (3-4-pollicaribus, 5 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis 5-8, unifloris, glanduloso-hirtellis, basi unibracteolatis, 9-11 lin. longis; floribus pollicaribus. (Culta.) Alstroemeria acutifolia *Link et Otto, Ic. rar.* 1. 5. *t.* 29. *Schult. Syst.* 7. 1719. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3050. *Sweet. Brit. Flow. Gard. s.* 2. *t.* 77.

β) Ehrenbergiana; foliis latioribus (3¼-3½-poll., 10-11 lin. latis), subtus pilosis; pedunculis circiter 14, unifloris, subglanduloso-hirtellis, ebracteatis?, 12-16 lin. longis; floribus pollicaribus. (Mexico: Ehrenb.) B. acutifolia var. pubescens *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*

γ) Schiedeana; foliis angustis (3½-pollic., 7-18 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis circ. 12, unifloris, subglanduloso-hirtellis, magis minusve infra medium unibracteolatis (1¼-pollicaribus); floribus 10-11 lin. longis. (Xalapa: Schiede.) Alstroemeria acutifolia *Schlechtend. in Linnaea* 6. 51. (*Mart. et Galeotti, Enum.* 6?)

δ) glabra; foliis angustioribus (2½-pollic, 6 lin. latis), glabris; pedunculis 7, elongatis (1½-2-poll.), bifloris, unibracteatis, glabris; floribus 10 lin. longis. (Xalapa: Ehrenb.) B. acutifolia var. glabra *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*

ε) major; foliis majoribus (6½-6¾-pollicaribus, 13-15 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis circiter 6, robustis.

violascentibus, subglanduloso-hirtellis, 2-3-floris, bracteatis; floribus 13-16 lin. longis.

— Mexico. ♃ — Descriptio var. α: Caulis 5-6-pedalis, subvolubilis, teres, glaber. Folia remota, lanceolata, anguste acuminata, striata, satiate viridia et glabra, subtus pallida et praesertim in nervis pubescentia; petiolo brevi, torto. Umbella terminalis, pluriflora, foliis involucrata caulinis similibus, sed angustioribus. Pedunculi flexuosi, teretes, pubescentes, uniflori. Perigonium subcampanulatum; foliola erecta, extremitate leviter patentia, subaequilonga; 3 sepalina oblonga, rubra, acuta; 3 petalina tenuiora, late spathulata, aurantiaca, omnia apice macula saturate rubra. Stamina perigonio breviora. Filamenta pallide rubro-purpurea. Antherae oblongae, caeruleo-purpureae. Ovarium inferum, turbinatum, triangulare, pubescens. Columna stylina recta, filiformis, viridi-alba, basi incrassata, stigmate trifido. Capsula depressa, turbinata, apice trivalvis, valvis septiferis. Semina duo in quolibet latere cujuslibet septi, scarlatina. Ex Hook. Descriptio varietatis ε: Caulis teres, volubilis, laevis, glaber, viridis. Folia sparsa, petiolata, resupinata, oblongo-lanceolata, angustato-acuminata, basi rotundata, integerrima, striato-nervosa, nervis subtus prominentibus, herbaceo-membranacea, supra glabra, gramineo-viridia, nitidula, subtus pallidiora, in nervis pilosiuscula, quadripollicaria, 10-11 lin. lata. Petioli complanati, dorso convexiusculi, glabri, 4 lin. longi, 1½ lin. lati, semitorti. Umbella terminalis, multi-(sub-20-)radiata, involucrata; pedunculi (radii) uni-, rarius biflori, 1-1½-pollicares, teretes, virides, purpurascentes, hirtello-puberuli, subglanduloso-viscidduli, magis minusve infra medium bracteolati. Foliola involucri circiter 7, lanceolata, subpurpurascentia, 8-9 lin. longa, reflexa. Flores 14 lin. longi. Perigonium superum, 6-phyllum, subinfundibulari-tubulosum, glabrum, miniato-coccineum; foliola sepalina subaequalia, anguste subspathulato-oblonga, obtusa, sub apice extus puberula, externe miniato-coccinea, interne crocea, epunctata, 11 lin. longa, superne 3½ lin. lata; petalina subaequalia, spathulata, abbreviato-acuta, obsoletissime crenata, inferne late canaliculata, nectariflua et margine puberula, dorso medio ob nervos tres prominentes secundum totam longitudinem bisulcata, glabra, externe miniato-coccinea, interne crocea, epunctata, 11 lin. longa, superne 4½ lin. lata, sepalina vix superantia. Stamina epigyna, superne declinato-curvata, inaequalia, perigonio ⅓ breviora, inter se parum distantia. Filamenta subulato-filiformia, inferne intus planiuscula et flavida, superne rubescentia. Antherae delapsae. Ovarium trigono-hemisphaericum, 6-costatum, costis alternis obsoletis, viride, pilis minutissimis violaceis densissime obsitum, triloculare, 2½ lin. longum; vertex parum elevatus, trigonus, viridis, puberulus; loculi foliolis sepalinis oppositi, multiovulati; ovula biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina erectiuscula, stamina subaequans, trian-

gularis, coccinea, superne flavida. Stigmata tria, linearia, dorso convexa, antico canaliculata et puberula, patulo-recurvata. Descr. secundum specimen Horti Berol.

10. B. AFFINIS. Caule subvolubili, glabro; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, subtus pilosis; umbella multiflora, elongata, effusa; pedunculis glabris, 2-3-floris; pedicellis bracteatis. *Mart. et Gal.* Alstroemeria affinis *Mart. et Galeotti, Enum. p.* 6. — Mexico. (Morelia, Cerro de Quinzeo.) — Affinis Alstroemeriae (Bomariae) acutifoliae *Lk. et Otto*, differt pedunculis ramosis, elongatis, apice bracteatis. M. et G. Haud distincta?

11. B. OBOVATA *Herb. Amar.* 112. *t.* 14. *f.* 2. *Roem. Am.* 266. Perianthio 1¼-unc.; sepalis incarnatis; petalis maculatis, apice viridibus; bracteis involucralibus lanceolatis, acuminatis, 3½-unc., circiter unciam latis; minoribus 2½-unc.; pedunculis 8-unc., 4-floris, ad bifurcationem bracteatis; foliis . . . . umbellis . . . . *Herb.* — Peruvia.

12. B. HIRTELLA *Herb. Amar.* 112. *Roem. Am.* 268. Caule sub-7-pedali; foliis 4-5-unc., lanceolatis, acuminatis, subtus hirtis; pedunculis 5-7, 1-3-floris, 4-6-unc.; sepalis rubris; petalis viridibus, rubro-maculatis; staminibus, ovariis et basibus petalorum pubescentibus. *Herb.* Alstroemeria hirtella *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 284. *Schult. Syst.* 7. 747. *Kth. Syn.* 1. 289. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 228. Alstroemeria gloriosa *Schlechtend. et Chamisso in Linn.* 6. 51.*) (*fide Herb.*) *Mart. et Galeotti, Enum.* 5. Bomaria gloriosa *Roem. Am.* 269. Alstroemeria ovata *Hook. in Bot. Mag. t.* 2848? *fide Herb.***) *Schult. Syst.* 7. 1718? *Mart. et Galeotti, Enum.* 5? Bomaria villosa *Roem. Am.* 268?**) — Mexico et? Chili. ♃ — Caulis volubilis, compressus, glaber. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, striato-nervosa, membranacea, plana, supra glabra, subtus pallidiora inque nervis hirta, 2-2½-pollicaria, vix pollicem lata, patentia. Petioli spiraliter torti, 4 lin. longi. Umbella terminalis, 8-12-flora. Pedunculi saepissime 1-, rarius 2-3-flori, glabri, bipollicares, medio bracteati; bractea oblonga, acuta, membranacea, concava, ner-

---

*) Caule volubili, glabro; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, membranaceis, subtus glabris, supra ex toto tenuiter molliter pubescentibus; umbella multi-(7-13-)flora; radiis glabris, folia superantibus, bifloris; phyllis aequilongis; 3 exterioribus ellipticis, obtusis, glabris; interioribus unguiculatis, spathulatis, obtusis, irregulariter crenatis, intus versus basim puberulis; germine glabro. — A. acutifolia major. Folia 4-5-pollicaria, petiolo 4-5-lineari. Radii umbellae 4-6-pollicares, superius instructi bractea 3 circ. lin. longa, foliis simili, e cujus axilla flos alter erumpit pedunculatus, pedunculo bracteolato, bracteola tertium interdum suffulciente florem; radii ergo vulgo 2-flori, abortu alterius floris 1-flori et ulteriori evolutione 3-flori. Phylla floris pollice longiora. Flos roseus, intus maculatus; phyllis interioribus maculatis. Jalapa. Schlechtend. et Cham. In specimine authentico Herb. reg. Berol. folia subtus pilis brevissimis dense hirtella, supra glabra; radii umbellae 16.

**) Conf. B. ovatae.

vosa, glabriuscula, 4 lin. longa. Perigonium glabrum; foliola sepalina obovato-lanceolata, acuta, nervosa, pollicaria, rubra; petalina paulo longiora, spathulata, unguiculata, apice rotundata, virescentia, rubro-maculata. Stamina perigonio breviora, pubescentia. Ovarium pubescens. Columna stylina staminibus dimidio brevior. Stigma trifidum. Capsula ignota. Kth. Vix nisi patria a B. ovata *Cav.* distincta.

13. B. MORITZIANA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Caule glabro; foliis oblongis et ovato-oblongis, valde acuminatis, subtus pubescentibus; umbella subdecemradiata; radiis elongatis, divaricatis, glabriusculis, apice subtrifloris; floribus 9-10 lin. longis; pedicellis hirtellis; perigonio glabro; foliolis sepalinis et petalinis subaequilongis; his punctato-maculatis. — Merida Columbiae. (Moritz. legit.) ♃ — Caulis volubilis, glaber, exsiccatus sulcatus. Folia sparsa, petiolata, oblonga et ovato-oblonga, valde acuminata, basi oblique rotundata, striato-multinervia, membranacea, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia et pallidiora, $4\frac{1}{4}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 19-21 lin. lata. Petioli complanati, torti, semipollicares. Umbella terminalis, 10-radiata, involucrata; radiis elongatis, divaricatis, glabris, apice subtrifloris et bracteatis, 5-6-pollicaribus. Flores pedicellati, 9-10 lin. longi; pedicellis dense hirtellis, 8-9 lin. longis, basi bracteatis; bracteis lanceolatis. Perigonium superum, 6-phyllum, tubuloso-infundibulare, regulare, glabrum; foliola sepalina oblonga, obtusa, sub apice obtuso abbreviato-apicata, aequalia; petalina sepalinis subaequilonga, aequalia, spathulata, obtusa, punctato-maculata. Stamina 6, distincta. Filamenta filiformia, suberecta, glabra, inaequalia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae anguste oblongae, obtusae, basi emarginato-biloba perforata affixae, erectae, glabrae, subaequales. Columna stylina erecta, triangularis, glabra, filamentis brevior. Stigmata 3, lineari-semiteretia, interne papillosa, conniventia. Capsula .... Variat foliis angustioribus, oblongo-lanceolatis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, 9-10 lin. latis. Differt a B. hirtella et ovata floribus minoribus.

14. B. LATIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 267. Foliis palmam latis, $1\frac{1}{2}$ palm. longis; pedunculis 7-14, palmam longis, bracteatis; perianthio unciali; sepalis rubris, apicibus viridibus; petalis viridibus, purpureo-punctatis et striatis. *Herb.* Alstroemeria latifolia *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 295. *Schult. Syst.* 7. 749. — In Peruviae collibus, ad Atiquipa. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, volubiles, teretes, glabri, nitidi, semipurpurei. Folia alterna, remota, petiolata, oblongo-ovata, acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipalmaria, latitudine palmari. Petioli spiraliter torti, trilineares, plani. Umbella terminalis, multiflora, 7-14-radiata, foliolis totidem lanceolatis magnis involucrata; pedunculi (radii) 1-3-flori, divergentes, palmares, rubri; pedicelli bractea lanceolata rubra stipati, filiformes. Perigonium pollicare et ul-

tra, rubro-viride. Foliola sepalina lineata, cuneiformia, concava, obtusa, subtus obscure rubra, supra dilutiora, apice virescentia; petalina spathulata, viridia, punctis et lineis violaceis variegata, acuminata, basi semitubulosa. Filamenta subulata, compressiuscula, longitudine fere perigonii, parum declinata. Antherae glauco-caeruleae, ovales. Capsula subrotunda, hexagona. Ex Ruiz. et Pav.

15. B. CORDIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 270. Caule 2-3-ulnari; foliis 4-unc., circiter 3 unc. latis; petiolis 3 lin. longis; pedunculis 6; foliis involucralibus ovatis, lanceolatis, acuminatis; perianthio unc., flavido-rubro; germine sublanuginoso. *Herb.* Alstroemeria cordifolia *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 290. *f. b. Schult. Syst.* 7. 749. — In nemoribus ad Pozuzo vias Andes Peruviae. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, 2-3-ulnares, subteretes, glabri, nitidi. Folia alterna, remota, cordata, oblique acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, nitida, subtus leviter pubescentia, 4-pollicaria, latitudine fere tripollicari. Petioli spiraliter contorti, 3-lineares. Umbella terminalis, involucrata, plerumque 6-radiata, foliolis totidem ovato-lanceolatis acuminatis, interioribus sensim minoribus involucrata; radii sesquipalmares, divergentes, 2-3-flori, leviter pubescentes; pedicelli bracteis lanceolatis suffulti. Perigonium pollicare, rubicundo-lutescens; foliola sepalina oblonga; petalina spathulata, basi semitubulosa. Ovarium turbinatum, leviter lanuginosum. Ex Ruiz. et Pav.

16. B. GRANDIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 267. Differt a B. cordifolia foliis angustioribus, longius petiolatis, pedunculis et foliis brevioribus, nec alternis. *Herb.* Alstroemeria grandifolia *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 749. *Kth. Synops.* 1. 290. — Provincia Jaen de Bracamoros, inter ripam fluminis Amazonum et San Felipe. ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuminata, plana, membranacea, striato-nervosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, subpubescentia, 4-pollicaria et longiora, 2 poll. et latiora. Petioli semipollicares, torti, pubescentes. Flores 5-6 umbellati, pedunculati; pedunculi pubescentes, 1½-pollic. et paulo longiores. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusa, nervosa, rubra, exsiccata fusca, 10 lin. longa; petalina longitudine sepalinorum, tenuiora, oblongo-spathulata, obtusa, unguiculata, nervosa, aurantiaca?, rubro-maculata. Stamina perigonium aequantia. Filamenta subulata, glabra. Ovarium pubescens. Columna stylina erecta, longitudine staminum, pubescens. Stigma trifidum. Capsula ignota. Affinis B. cordifoliae.

17. B. OVATA *Mirbel., Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 269. Caule tereti?, glabriusculo; foliis oblongis, acuminatis, in petiolum angustatis, membranaceis, supra glabris, subtus ad nervos piloso-pubescentibus, resupinatis; umbella suboctoradiata, foliis

minoribus involucrata; radiis elongatis, apice trifloris, bracteatis floribusque glabris; foliolis perigonii aequilongis; sepalinis spathulato-oblongis, obtusis, roseis?, apice viridibus; petalinis spathulato-unguiculatis, obsolete apiculatis, viridibus, atro-sanguineo-lineolato-maculatis. (Secundum specimen cult.)

α) Cavanillesiana. B. ovata var. 1. Cavanillesiana; foliis alternis, margine revolutis; pedunculis circiter 5, bifloris, ad divisionem bracteatis; sepalis rubris, apicibus viridibus; petalis viridibus, nigro-punctatis. *Herb. l. c.* Alstroemeria ovata *Cav. Ic.* 1. 54. *t.* 76. *Willd. Spec.* 2. 196. *Schult. Syst.* 7. 746.

β) Tatiana. B. ovata var. 2. Tatiana; foliis $3\frac{1}{2}$-unc., $1\frac{1}{4}$ unc. latis, ovatis, acutato-acuminatis; petiolis $\frac{3}{8}$-unc.; bracteis involucralibus 4, conformibus, minoribus; pedunculis 5, 3-unc., bracteatis ad bifurcationem et sub flore secundario, unde probabiliter interdum 3-floris; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc., flavido-rubro et viridi (?); petalis vix $\frac{1}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c. t.* 15. *f.* 3. Alstroemeria ovata *Hook. in Bot. Mag. t.* 2846.*)? (*fide Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 1718? B. villosa *Roem. Am.* 268?

γ) nobilis. B. ovata var. 3. nobilis; foliis $4\frac{1}{2}$-unc., $2\frac{1}{2}$ unc. latis, ovatis, acuminatis; bracteis 4, conformibus, minoribus; pedunculis $5\frac{1}{4}$-unc., bifloris, ad bifurcationem et pedunculum secundarium bracteatis; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis rubello-flavis?; petalis circiter $\frac{3}{8}$ unc. latis, flavido-viridibus. *Herb. l c. t.* 15. *f.* 2. Accedit ad B. cordifoliam. Herb.

— α Peruviae; β Chili. ♃ — Caulis volubilis, gracilis, duriusculus, 3-pedalis. Folia sparsa, sessilia (in icone perspicue petiolata), lanceolata, acutissima, in petiolum contracta ibique torta, resupinata, supra lanuginosa, subtus quasi vernice obducta,

---

*) Caulis 7-8-pedalis, herbaceus, simplex, teres, volubilis, glaber, purpurascens. Folia alterna, remota, 4-5-pollicaria, oblonga vel elliptica, acuminata, basi augustata et plana, resupinata, supra villosa, praesertim in nervis parallelis, subtus glabra; petiolo rubro, torto, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-pollicari. Involucrum sub-5-phyllum; foliolis patentibus vel recurvis, inaequalibus, foliis caulinis similibus. Umbellae pedunculi 3, longi, penduli, flexuosi, rubri, biflori, flore uno breviter, altero longe pedicellato, bibracteati; bracteis ovatis, reflexis. Flores penduli, $1\frac{1}{4}$-pollicares. Perigonii foliola 6, tubuloso-campanulata, recta, praesertim 3 sepalina, quae oblongo-spathulata, pallide ochraceo-flava, nervosa, apice viridia; 3 petalina spathulata, parum longiora, inferne margine inflexa, subsaccata et melligera, flavida: lamina emarginata, apicata, viridis lineolisque obliquis purpureis conspersa. Stamina 6. Filamenta albida, leviter pubescentia. Antherae oblongae, virides, apertae fusco-purpureae. Pollen purpurascens. Ovarium inferum, turbinatum, subtriangulare, sulcatum. Columna stylina gracilis, cylindracea, subpubescens, brevis, demum elongata, in stigmata 3 divisa. Chili. Ex Hook., qui huc ducit Alstroemeriam ovatam *Cav.*, *Willd.*, *Lam.*, nec non Alstr. hirtellam (*Humb. et Kth.*!) *Sweet.* — Differt a planta Cavanillesiana et nostra colore florum.

limbo revoluto, parallele lineata, nervo medio vix prominente. Involucri foliola inaequalia, revoluta, numero radios aequantia: radii saepe 5, ad bracteolam bifidi, unde biflori; pedicellis $1\frac{1}{2}$-poll. Perigonii superi foliola tubuloso-approximata, ovato-oblonga; 3 sepalina coccinea, apice viridia: 3 petalina viridia, versus summitatem planiuscula punctisque nigris variegata; limbo inferne in canalem involuto; omnia faucem patulam sistentia. Stamina alba, ovario prope foliolorum basim affixa, subulata. Antherae ovatae, fuscae. Ovarium viride, sulcis 6, apice crenulis totidem. Columna stylina crassiuscula, subulata. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa, poll. in diametro, 6-sulcata, margine 6-crenato, superne circumscissa; valvulis concavis. Ex Cav. Vidi in planta exsiccata Horti Berolinensis ut sequitur: Caulis volubilis, teres?, glaber. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-multinervia, membranacea, integerrima, plana, supra glabra, subtus in nervis piloso-pubescentia, resupinata, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli complanati, spiraliter torti, glabriusculi, basi violacei?. Umbella terminalis, 8-radiata, pendula?, basi foliis totidem minoribus valde inaequalibus involucrata; radiis 6-7-pollicaribus, glabris, apice trifloris (cincinno helicoideo, trifloro). Flores pedicellati, 13-18 lin. longi; pedicellis 6-11 lin. longis, glabris, basi bractea breviore oblonga acuminata glabriuscula suffultis. Perigonium 6-phyllum, superum, tubuloso-infundibulare, regulare, glabrum; foliola distincta, aequilonga; sepalina oblongo-spathulata, obtusa, rosea?, apice viridula? ibique externe puberula; petalina spathulato-unguiculata, acutiuscula, dorso medio bisulcata ibique superne puberula, viridia, maculis linearibus obliquis atro-sanguineis picta; unguibus margine glanduloso-puberulis. Stamina inaequalia, longiora perigonium subaequantia. Antherae virides?. Ovarium hemisphaericum, juvenile subturbinatum, glabrum. Capsula (suppetens nondum matura) crasso-herbacea, viridis, magnitudine cerasi, turbinato-trigona, trilocularis, vertice amplissimo dimidiam partem superiorem totius capsulae constituente trigono-convexo puberulo quasi operculata ibique per suturas tres angulis respondentes loculicide-trivalvis; loculi abortu trispermi. Semina (suppetentia vix matura) angulo interno funiculis crassis brevibus in rhaphem attenuatis affixa, uniseriata, hemianatropa, subgloboso-ovata, laevia, aurantiaca, nitida, glabra, magnitudine grani cannabis majoris, apice deorsum spectantia; testa carnosulo-crassa, albumini arcte adhaerens; rhaphe prominula, semine dimidio brevior; chalaza sub testa mediocris, orbicularis, viridis. Albumen carnosum, album. Embryo minutissimus, ovatus, obtusus, basi (extremitate radiculari) apiculatus, ad extremitatem albuminis chalazae oppositam inclusus.

18? B. JACQUESIANA. Alstroemeria Jacquesiana *Van Houtte, Flora* 2. *Lief.* 12. *fig.* 10. Alstroemeria Jacobi vel Jacquesii

*Neu-*

*Neumann in Ann. de Flore et de Pomone.* 29. 1833-34. Alstroemeria pauciflora *Makoy.* — Brasilia. — Caulis striatus. Folia ovato-lanceolata, oblique acuminata, uncinata, supra viridia, laevia, subtus albido-tomentosa nervisque parallelis prominentibus notata; petiolo complanato, subtus atro-purpureo. Corymbus (umbella?) terminalis, dichotomus, multiflorus, nutans; radiis elongatis; involucro 3-4-phyllo. Flores tubulosi, longe pedicellati, nutantes; pedicellis basi bracteatis. Foliola sepalina oblongo-lanceolata, dorso carinata, rosea, apice viridi-maculata, margine purpureo-punctata; petalina (in icone sepalinis aequilonga) spathulata, angustiora, margine (inferne) tubuloso-involuta, albido-viridia, purpureo-punctata et striata, dorso medio inter sulcos duos leviter carinata, mucronata. Stamina inaequalia. Antherae ovatae, mucronulatae; polline viridi-ferrugineo. Ovarium costatum; costis alatis, decurrentibus; ovulis crebris, biseriatis. Columna stylina recta, crassa, triangularis, apice tripartita. Proxima A. declinatae *Poepp.* et A. simplici *Bot. Mag.*, distinguitur ab hac habitu robustiore, foliis latioribus, pedunculis longioribus, ab illa foliis subtus albo-tomentosis, nec glaucescentibus. An vere species a B. simplici distincta? Van Houtte verb. mutat. Affinior praecedenti (Alstroemeriae ovatae *Bot. Mag.* 2848.)?

19. B. MACROCARPA *Herb. Amar.* 114. *Roem. Am.* 270. Foliis palmam longis, unciam latis (subtriunc., $\frac{7}{8}$ unc. latis, lanceolatis, acuminatis); pedunculis 6-18 (4, 2-3-floris); bracteis parvis; perianthio unc. ($\frac{3}{4}$-unc.), flavido-rubro. *Herb.* Alstroemeria macrocarpa *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 63. *t.* 294. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 748. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Pillao. ♃ — Herba perennis. Caules scandentes, triulnares et ultra, simplicissimi, glabri, teretes. Folia sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, nervosa, striata, palmaria, latitudine pollicari, supra glabra, subtus pubescentia. Petioli contorti, 3-lineares. Umbella terminalis, 6-18-radiata, involucrata. Involucrum polyphyllum: foliolis parvis, lanceolato-subulatis. Pedunculi (radii) 2-4-pollicares, bi-, rarius triflori, ad basim pedicellorum bracteati; bracteis lanceolato-subulatis. Flores rubrolutescentes, pollicares. Foliola sepalina oblongo-cuneiformia; petalina spathulata, basi semitubulosa. Capsula globoso-turbinata, nucis juglandis magnitudine, lutea, trigona, trisulcata. Semina subrotunda, in pulpa lutescente nidulantia Ex Ruiz. et Pav. Folia magis conferta et minus ovata quam in B. ovata, grandifolia et cordifolia; sepala rubriora?; petala magis spathulata, margine maculata. Herb. An a B. ovata sat distincta?

20. B. HIRSUTA *Herb. Amar.* 114. *Roem. Am.* 266. Foliis sparsis, acuminatis, subtus pallidioribus et hirsutis, 4-unc. et ultra, 1$\frac{1}{2}$ unc. latis: petiolis $\frac{1}{2}$-unc.; perianthio incarnato; sepalis obtusis, 7 lin. longis; petalis longioribus, vix uncialibus. *Herb.* Alstroemeria hirsuta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285.

*Schult. Syst.* 7. 750. *Kth. Synops.* 1. 290. — In montanis sylvatis Regni Novo-Granatensis, inter Fusagasuga et Icononzo. ♃ — Caulis volubilis, compressus, rubescens, hirsutus, foliosus. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, hirsuta, 4-pollicaria et longiora, 1½ poll. lata, patentia. Petioli plani, margine crenulati, hirsuti, spiraliter torti, semipollicares. Umbella multiflora. Flores pedunculati; pedunculis 1½-pollicaribus, hirsutis. Perigonium glabrum, incarnatum; foliola 3 sepalina oblonga, obtusa, nervosa, 7 lin. longa; 3 petalina subpollicaria, obovata, unguiculata, apice emarginata, mucronata. Stamina perigonium aequantia. Filamenta subulata, pubescentia. Pollen flavum. Ovarium pubescens. Columna stylina erecta, triangularis, longitudine staminum, pubescens. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Capsula baccata, ovata, truncata, trigona, sulcata, trilocularis; loculis polyspermis. Affinis B. tomentosae et latifoliae. Kth. Forte ab B. ovata haud specie diversa. Hook. in Bot. Mag. fol. 2848. — Quid? Alstroemeria hirsuta; caule glabro, apice hirsuto, vix nisi hac nota ab acutifolia diversa. *Martius et Galiotti, Enum.* 6. (*Humb. et Kth.? ex Mart. et Gal.*)

21. B. CORNUTA *Herb. Amar.* 114. *t.* 17. *f.* 4. *Roem. Am.* 268. Foliis superioribus subsessilibus, 5½-unc., 1¼ unc. latis, subtus in nervis hirtellis, acumine gracili, setaceo; bracteis involucralibus conformibus, brevioribus; pedunculis 5, 9-10-unc., ad bifurcationem 6-7 unc. a basi bracteatis, 3-4-floris; bractea unciali et ultra, angusta; perianthio unciali (satiate rubro?); sepalis cornu ¼-unc. terminatis; petalis mucronatis. *Herb.* — Mons Parahuanca Peruviae.

B. Petala sepalis longiora. Herb.

7) Folia glabra. Flores subunciales, laxe umbellati. Herb.

22. B. DISPAR *Herb. Amar.* 115. *t.* 17. *f.* 1. *Roem. Am.* 270. Foliis lanceolato-ovatis, acuminatis, robuste nervatis, 8-unc., 2 unc. latis; petiolo ¼-unc.; pedunculis 5, sub-5-unc., 2-3-floris; bracteis gracilibus, ¼ unc. longis; perianthio unciali; sepalis obtuse ovalibus, aurantiacis?, apice viridibus; petalis sepala ⅛ superantibus, minus satiate coloratis, spathulatis; bracteis involucratis subobsoletis. *Herb.* — Peruvia. (Matthews.) — Caulis purpurascens. Sepala rubro-purpurea. Petala viridia, margine punctata. Antherae lilacinae. Herb. in Bot. Mag. fol. 3863.

23. B. DECLINATA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* Caule simplicissimo, recurvo; foliis secundis, lanceolatis, acutissimis, basi rotundatis, utrinque glabris, concoloribus; umbellae terminalis radiis 4-6-floris; floribus nutantibus, glaberrimis. *Poepp. et Endl.* Alstroemeria declinata *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. 44. *t.* 160. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *Roem. Am.* 258. — In sylvis

Peruviae subandinae, ad Pampayaco. — Bulbus magnus, globosus. (Poepp.) Caulis volubilis, teretiusculus?, glaber, exsiccatus purpurascens. Folia sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, integerrima, striato-multinervia, nervis 7 primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, $7\frac{1}{2}$-8-pollicaria, 21-22 lin lata. Petioli 2-3 lin. longi, complanati, semitorti. Umbella terminalis, triradiata, obsolete involucrata; radiis elongatis, subtripollicaribus, glabris, apice bifloris, bracteolatis. Flores longe pedicellati, 14 lin. longi, nutantes; pedicelli 14-15 lin. longi, glabri. Foliola sepalina obovato-oblonga, obtusa, glabra (coccinea, apice glaucovirescentia Poepp.); petalina $\frac{1}{3}$ longiora, spathulata, apice rotundata, flabellato-nervosa, glabra (caerulescenti-viridia, maculis griseo-violaceis variegata Poepp.). Stamina longitudine fere foliolorum petalinorum. Filamenta filiformia, glabra. Descr. juxta specimen Poepp. Conf. B. dispari.

24. B. BRACHYSEPALA *Benth. Pl. Hartw.* 157. Caule adscendente, flexuoso, glabro; foliis ovatis, rigidis, glabris, subtus pallidis; pedunculis paucis, in axillis superioribus 1-2-floris, medio bracteatis, glabris; sepalis lato-ovatis, quam petala multo brevioribus. *Benth.* — Condorurcu, prope Loxam. — Caulis in specimine altero semi-, in altero sesquipedalis, basi erectus, remote squamatus, superne foliatus, valde flexuosus, subtortus. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 8-11 lin. lata, superiora floralia minora, omnia crassiuscula, nervis valde prominentibus. Pedunculi folio florali paulo longiores. Flores omnino B. disparis. Sepala 6 lin. longa, fere 4 lin. lata. Petala 9 lin. longa, ungue calycem fere aequante, lamina orbiculato-spathulata. Benth.

8) Folia glabra. Flores magni, conferti. Herb.

25. B. LYNCINA *Herb. Amar.* 398. *t.* 46. *f.* 2. *Roem. Am.* 270. Foliis ovatis, acutis, 2-3-unc., $1\text{-}1\frac{1}{4}$ unc. latis; bracteis involucralibus externis uncialibus, $\frac{3}{8}$ unc. latis, internis parvulis; pedunculis uncialibus; sepalis angustis, $1\frac{1}{4}$-unc.: petalis spathulatis, $1\frac{1}{8}$-unc. (aurantiacis?), saturate punctatis. *Herb.* — Zambrabamba Peruviae.

II. Pedunculi uniflori. Herb.

A. Perigonium subaequale. Herb.

9) Folia glabra. Flores semunciales, conferte umbellati. Herb.

26. B. GLOMERATA *Herb. Amar.* 115. *t.* 15. *f.* 1. *Roem. Am.* 271. Foliis sub-$2\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{2}$ unc. latis, obsolete nervosis, lanceolatis, acutis; petiolo $\frac{1}{8}$-$\frac{1}{4}$-unc.; bracteis involucralibus parvis, lanceolatis, interioribus setaceis; pedunculis subsemuncialibus; perianthio $\frac{1}{2}$-unc. rubro?; petalis margine aurantiacis. *Herb.*

β) longifolia *Roem. l. c.* B. glomerata var. foliis $4\frac{1}{2}$-unc., $\frac{5}{8}$ unc. latis, acumine longissimo, gracili. *Herb. l. c.* — Peruvia. — Differt a B. Salsilla foliis crassioribus, pedunculis brevibus, simplicibus et colore florum. Herb.

27. B. TORTA *Herb. Amar.* 115. *Roem. Am.* 271. Foliis sparsis, acuminatis, $1\frac{1}{2}$-unc., margine revolutis; pedunculis crebris, $\frac{1}{2}$-unc.; sepalis obtusis, rubris, $\frac{1}{2}$-unc.; petalis vix brevioribus, viridibus, nigro-maculatis, basi flavidis. *Herb.* Alstroemeria torta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 283. *Schult. Syst.* 7. 743. *Kth. Synops.* 1. 288. — In frigidis Peruviae, prope Caxamarca et Paramo de Yanaguanga. ♃ — Caulis volubilis, teres, glaber, foliosus. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, striata, rigida, margine revoluta, glabra, $1\frac{1}{2}$-pollicaria, patentia. Flores crebri, umbellati, pedunculati; pedunculis semipollicaribus, glabris. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusa, nervosa, rubra, semipollicaria; petalina vix breviora, lanceolata, unguiculata, viridia, nigro-maculata, basim versus flava. Stamina perigonium subaequantia. Filamenta subulata, erecta, glabra. Antherae oblongae. Ovarium glabrum. Columna stylina longitudine staminum, erecta, glabra. Stigma trifidum. Capsula ignota. Kth. Presl cum? ad Alstroemeriam Salsillam ducit.

28. B. CUMBRENSIS *Herb. Amar.* 115. *t.* 18. *f.* 2. *Roem. Am.* 271. Foliis numerosis, lanceolatis, 2-unc. et infra, $\frac{1}{4}$ unc. latis; bracteis involucralibus brevioribus; pedunculis gracilibus, subuncialibus; floribus circiter 10: perianthio $\frac{3}{4}$-unc.; sepalis obovatis, rubescenti-albis?, apice viridibus; petalis spathulatis, latioribus (viridibus, excepta basi?). *Herb.* — Inter Cumbre et Juna, alt. 9000 ped. — Flores laete purpurei, apicibus viridibus. Jamieson.

29. B. PLATYPETALA *Benth. Plant. Hartw.* 156. Foliis lanceolatis, vix acuminatis cauleque glabris; pedunculis plurimis, unifloris, flore (8-9-lineari) longioribus; petalis sepala obovalia aequantibus. *Benth.* — In montibus Chuquiribamba. — Affinis B. cumbrensi, sed facile distinguitur sepalis ultra 3 lin., petalis 4 lin. latis. Folia $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 2-4 lin. lata; floralia exteriora latiora. Pedunculi pollicares, in umbella 10. Bracteae in umbella latiuscule lanceolatae. Ovarium canescens. Petala unguiculata, abrupte in laminam fere orbiculatam expansa. *Benth.*

10) Folia glabra. Flores subunciales, conferte umbellati. Herb.

30. B. FANNINGIANA *Herb. Amar.* 116. *t.* 16. *f.* 3. *Roem. Am.* 272. Foliis subtriuncialibus, $\frac{11}{16}$ unc. latis, superioribus minoribus; bracteis involucralibus valde numerosis, reflexis, lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis valde confertis; perianthio sub-$1\frac{1}{4}$-unc. *Herb.* — Caracas. (Fanning.) — Proxime affinis videtur B. Bredemeyeranae, quae dense pubescens. Herb.

31. B. FIMBRIATA *Herb. Amar.* 116. *Roem. Am.* 274. Foliis (vix pubescentibus) lanceolatis, alternis, peracutis, sub-3-unc., unciam latis; petiolis 3 lin. longis; floribus 25-50 et pluribus; bracteis pluribus, lanceolatis, reflexis; interioribus minoribus; pedunculis uncialibus; perianthio subunciali, flavo, aurantiaco-variegato; petalis margine fimbriatis, apicibus viridibus. *Herb.* Alstroemeria fimbriata *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3 63. *t.* 293. *f. a. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 121.*) *Schult. Syst.* 7. 747.

β) paltarumensis. B. fimbriata var. 2. paltarumensis; caule volubili, 18-20-ped.; foliis obsolete nervosis, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; perianthio subunc., rubriore?; petalis saturatius maculatis. *Herb.*

— In Peruviae Andium nemoribus, ad Pozuzo; β prope Paltarumi Peruvianorum. ♃ — Herba perennis. Caules volubiles, simplicissimi, teretes, nitidi, glabri. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acutissima, nervosa, striata, supra glabra, subtus leviter pubescentia, fere tripollicaria, latitudine vix pollicari. Petioli trilineares, contorti. Umbella multi-(25-50-)flora, simplex, involucrata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis, retroflexis; intimis sensim minoribus. Pedunculi pollicares, contorti, rubicundi, uniflori. Perigonium fere pollicare, luteum, colore croceo variegatum; sepalina cuneiformia, integerrima; petalina apice viridia, spathulata, margine fimbriata, basi semitubulosa. Capsula parva, nucis magnitudine, subovata, truncata, trigono-alata, trisulcata, interne externeque transversim rugosa, apice per angulos ultra medium dehiscens, patentissima et tunc subtus tricornis aut tricalcarata; valvis ovatis, obtusis, acumine minimo, medio septiferis. Semina globosa, rubicunda, placentis per angulos internos decurrentibus inserta, vix grani piperis magnitudine. Ex Ruiz. et Pav.

32. B. SUBGLOBOSA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 85. Caule glabro; foliis glabris, $4\frac{1}{4}$-unc., acuminatis, circiter unc. latis; involucri bracteis conformibus, extimis biunc., internis uncialibus; umbella circiter 34-flora, subglobosa; pedunculis tenuibus, simplicibus, ebracteatis, $1\frac{3}{4}$-unc.; perianthio subaequali, unciali (sepalis rubris?); petalis (viridibus?) fortiter rubro-maculatis. *Herb.* — Peruvia. — Forte B. fimbriatae var. subglobosa. Herb.

33. B. FLORIBUNDA *Herb. Amar.* 116. *Benth. Plant. Hartw.* 156. *Roem. Am.* 272. Foliis sparsis, acuminatis, $2\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{2}$ unc. latis; petiolo brevi; pedunculis uncialibus; sepalis extus pubescentibus, ad apicem tuberculatis, uncialibus (rubris?); petalis paulo longioribus (flavis?), rubro-maculatis; germine et stylo pubescentibus. *Herb.*

*) Caule volubili, glabro; foliis breviter petiolatis, anguste lanceolatis, acuminatis, subtus pubescentibus; umbella multiflora; pedicellis unifloris, glabris; sepalis interioribus denticulatis. *Presl.*

β) loxensis. B. floribunda var.?; foliis 3-4-pollic., floralibus exterioribus paucis, similibus; bracteis in umbella setaceis; pedunculis 12, pubescentibus, pollice paulo longioribus; flore vix pollicari; sepalis extus pubescentibus. Alstroemeria floribunda *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Schult. Syst.* 7. 721. *Kth. Synops.* 1. 289.

— In temperatis Andium Quinduensium, prope La Palmilla; β in montibus Loxae. ♃ — Caulis volubilis, compressus, glaber, foliosus. Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, striata, submembranacea, plana, utrinque glabra, 2½-pollicaria, 5 lin. lata, patentia aut reflexa. Petioli glabri, spiraliter torti, glabri. Flores creberrimi, umbellati, pedunculati; pedunculis pollicaribus, pubescentibus, basi bracteatis. Perigonii foliola sepalina oblonga, lanceolata, sub apice tuberculata, nervosa, externe pubescentia, pollicaria, rubra; petalina sepalinis paulo longiora et tenuiora, obovato-cuneata, apice emarginata, basi unguiculata, nervosa, glabra, flava?, rubro-punctata. Stamina perigonium subaequantia. Filamenta subulata, pubescentia, demum declinata. Antherae oblongo-ellipticae, erectae, biloculares. Ovarium pubescens. Columna stylina erecta, pubescens. Stigma trifidum. Capsula . . . . Kth. Sprengel (Syst. 2. 82.) cum Alstroemeria Caldasii conjungit.

34. B. ANCEPS *Herb. Amar.* 116. *Roem. Am.* 271. Caule gracili; foliis alternis, lanceolatis, apice spiralibus; petiolis brevibus; pedunculis circiter 17; perianthio aequali, intense purpureo, intus luteo, nigro-purpureo-maculato. *Herb.* Alstroemeria anceps *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 61. *Schult. Syst.* 7. 744. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi tractus. ♃ — Herba glabra. Caulis volubilis, simplicissimus, gracilis, anceps. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, integerrima, lineata, basi apiceque spiraliter contorta. Umbella terminalis, 17-flora. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis. Perigonii foliola aequalia, intense purpurea, intus obscure lutea, punctis atro-purpureis maculata. Ex Ruiz. et Pav.

11) Folia glabra. Flores subunciales, pauci. Herb.

35. B. CORNIGERA *Herb. Amar.* 116. *t.* 17. *f.* 2. *Roem. Am.* 272. Caule gracili; foliis sub-2½-unc., ¼-⅛ unc. latis, lanceolato-ovatis, acutis; petiolis sub-⅛-unc.; pedunculis 1-4, nudis, sub-1½-unc.; perianthio vix unciali (flavido?); sepalis cornutis; bracteis involucralibus parvis, acutis, una majore. *Herb.*

β) Matthewsiana; foliis majoribus; bracteis involucralibus 4, magnis; floribus 4, cornutis (?). *Herb. l. c. t.* 10 *f.* 4.

— Peruvia. — Quamquam cornuta, Bomariae cornutae pluribus notis dissimilis.

36. B. HALLIANA *Herb. Amar.* 117. *t.* 10. *f.* 3. *Roem. Am.* 272. Foliis sub-4½-unc., inferne ½ unc. latis, spiraliter acumi-

natis; bracteis angustis, subuncialibus; pedunculis circiter 6, $1\frac{1}{4}$-unc.; perianthio unciali, flavido-rubro?; sepalis ovalibus, $\frac{7}{8}$-unc.; petalis latis, spathulatis, uncialibus; caule, pedunculis et germine pubescentibus. *Herb.* — Patacocha.

12) Folia glabra. Flores magni, conferti. Herb.

37. B. SUPERBA *Herb Amar.* 117. *t.* 6. *f.* 1. *Roem. Am.* 273. Caule glabro; foliis 2-unc. et ultra, $\frac{1}{4}$ unc. latis, leviter nervosis; bracteis minoribus; pedunculis circiter 12, $1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc., rubro-aurantiaco? (apicibus viridibus et maculis nullis); sepalis obtusis, petalis spathulatis, utrisque $\frac{5}{16}$ unc. latis. *Herb.* — Peruvia.

13) Folia pubescentia. Flores subsemunciales, conferti. Herb.

38. B. SETACEA *Herb. Amar.* 117. *Roem. Am.* 273. Caule 3-4-ulnari; foliis lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{2}$ unc. latis; bracteis parvis, lanceolatis, acutis; pedunculis 18-35, 1-2-unc., medio bractea setacea notatis; perianthio vix $\frac{1}{2}$-unc.; sepalis purpureo-rubris; petalis flavis. *Herb.* Alstroemeria setacea *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 62. *t.* 262. *f. b. Schult. Syst.* 7. 745. — Andes Peruviae, in nemoribus ad Pillao. ♃ — Caules herbacei, scandentes, simplicissimi, 3-4-ulnares, nitidi, glabri, subteretes. Folia sparsa, lanceolata, integerrima, sesquipollicaria, breviter petiolata, striata, supra glabra, subtus pubescentia, latitudine semipollicari. Petioli contorti. Umbella terminalis, involucrata; radiis 18-35, saepe paucioribus. Involucrum polyphyllum; foliolis parvis, lanceolatis, acutis. Pedunculi (radii) divergentes, teretes, pubescentes, uniflori, 1-2-pollicares, bracteola infra medium setacea. Flores vix semipollicares. Foliola perigonii erecto-conniventia, acumine minimo, glabra; sepalina oblonga, punicea; petalina spathulata, lutea. Stamina perigonio breviora. Capsula subrotunda, trigona, cerasi magnitudine, truncata, apice trivalvis. Semina subrotunda, rubra. Ex Ruiz. et Pav.

39. B. TOMENTOSA *Herb. Amar.* 117. *Roem. Am.* 273. Caule 4-pedali; foliis 1-3-unc., unciam latis, subtus obsolete nervosis; bracteis parvis; pedunculis numerosis, basi floris bracteatis; perianthio parvo; sepalis coccineis; petalis flavidis. *Herb.* Alstroemeria tomentosa *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 62. *t.* 293. *f. b.* Schult. *Syst.* 7. 746.

β) ebracteata *Roem. l. c.* B. tomensosa var. 2. ebracteata; pedunculis ebracteatis; foliis $\frac{3}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c.*

γ) pangoensis *Roem. l. c.* B. tomentosa var. 3. pangoensis; foliis angustioribus; umbella pauciflora. *Herb. l. c.*

— In Andium Peruviae nemoribus, ad Muña et Pillao; γ in sylvis ad Pangoa. ♃ — Herba perennis. Radix filiformis, longa, tuberoso-pendula; tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis subquadripedalis, subvolubilis, simplicissimus, angulatus, leviter

striatus, nitidus, glaber. Folia sparsa, lanceolata, breviter petiolata, integerrima, supra enervia, subtus striato-nervosa, tomentosa, incana, basi apiceque spiraliter contorta, 1-3-pollicaria, latitudine pollicari, marginibus reflexis. Umbella multiflora, involucrata. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis. Pedunculi biflori: bracteola ad basim floris serioris. Flores parvi. Foliola sepalina oblonga, coccinea; petalina spathulata, basi semitubulosa, lutescentia. Capsula subrotunda, trigona, obscure coccinea. Semina in pulpa dulci nidulantia. Ex Ruiz. et Pav. In varietate $\gamma$: Folia circiter $2\frac{1}{2}$-uncialia, vix $\frac{3}{8}$ unc. lata, magis attenuata et acuta. Pedunculi circiter 6, ebracteati, $1\frac{1}{4}$-unciales. Perianthium $\frac{3}{4}$-unc. Herb. — Affinis B. ovatae. Ruiz. et Pav.

40. B. DENTICULATA *Herb. Amar.* 118. *Roem. Am.* 273. Caule glabro; foliis 1-3-unc., unciam latis, subtus dense pubescentibus, repando-denticulatis; petiolis 2 lin. longis; bracteis parvis; pedunculis crebris; perianthio parvo (circiter $\frac{3}{4}$-unc.), rubro-lutescente; segmentis aequalibus; petalis cuneiformibus. *Herb.* Alstroemeria denticulata *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 62. *t.* 293. *f. b. Schult. Syst.* 7. 747. — In montibus altissimis, ad Petasaria Andium Peruviae. ♃ — Herba perennis. Radix filiformis, tuberoso-pendula: tubera oblonga, hyalina. Caules simplicissimi, scandentes, teretes, nitidi, fulvescentes, glabri. Folia alterna, remota, breviter petiolata, lanceolato-ovata, acutissima, multinervia, striata, marginibus retroflexis, repando-denticulata (errore pictoris? Herb.), supra glabra, subtus per nervos dense pubescentia, 1-3-pollicaria, latitudine utplurimum pollicari. Petioli bilineares, repando-dentati, retorti. Flores umbellato-corymbosi, numerosi, parvi. Pedunculi conferti, alternantes uniflori, totidem bracteis subulatis suffulti, squamulis furfuraceis tecti. Perigonium rubro-lutescens; foliola sepalina et petalina longitudine aequalia; haec cuneiformia, basi semitubulosa, acuminata; illa oblongo-obovata, acumine minimo. Stamina perigonio breviora. Ovarium turbinatum. Stigmata 3, reflexa. Ex Ruiz. et Pav. Proxime affinis videtur B. tomentosae. Herb.

14) Folia pubescentia. Flores subunciales, conferti. Herb.

41. B. BREDEMEYERANA *Herb. Amar.* 118. *Roem. Am.* 275. Caule dense pubescente; foliis lanceolatis, subtus glaucis; petiolis brevibus; pedunculis numerosis, pubescentibus, uncialibus; bracteis involucralibus uncialibus, reflexis; perianthio unciali; sepalis paulo brevioribus. *Herb.* Alstroemeria Bredemeyerana *Willd. Herb.* *) *Schult. Syst.* 7. 751. **) — Caracas. ♃ —

*) Floribus corymbosis, aggregatis; pedunculis bracteis longioribus; foliis ovato-oblongis, petiolatis, acuminatis, subtus cauleque volubili? tomentosis. *Willd.*

**) Non est Alstroemeria floribunda et forte non caule volubili.

Caulis volubilis, teres, laevis, crassitie pennae scriptoriae, solidus, viridis, pilis violaceo-purpureis molliter puberulus. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata inque petiolum angustata, striato-multinervia, nervis 7-9 primariis subtus prominulis, subherbaceo-membranacea, integerrima, supra gramineo-viridia, glabra, nitidula, subtus canescenti-pubescentia, adjecto petiolo $5\frac{1}{2}$-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli complanati, dorso convexiusculi, pubescentes, semitorti, ima basi purpureo-violacei, 6-7 lin. longi, 3 lin. lati. Umbella terminalis, densissime multiflora, subglobosa; pedunculi circiter 33-34, simplices, teretes, 6-10 lin. longi, uniflori, teretes, virides, pilis violaceo-purpureis pubescentes, basi unibracteati. Bracteae lanceolatae, acutae, coloratae?, marcescentes, 3-10 lin. longae, crebrae; exteriores majores, pollicares, umbellam involucrantes, reflexae. Flores 15 lin. longi, subcernui. Perigonium superum, hexaphyllum, tubuloso-infundibulare, regulare; foliola sepalina spathulato-lineari-oblonga, obtusa, obsolete et obtuse apicata (apiculo viridi), flabellato-nervosa, aequalia, externe convexiuscula, coccinea et subtilissime puberula, interne lutea, epunctata, glabra, 11 lin. longa, superne $3\frac{1}{2}$ lin. lata; petalina sepalinis $2\frac{1}{2}$ lin. longiora, unguiculato-spathulata, apice rotundata et subundulata, flabellato-nervosa, dorso medio ob nervos tres subtus valde prominentes bisulcata; unguibus canaliculatis, luteis, nectarifluis; laminis planiusculis, luteo-coccineis, interne punctis irregulariter atro-sanguineis pictis, superne $5\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 6, vertici ovarii inserta, erecto-conniventia, apice parum adscendentia; sepalina longiora et praecociora, foliolis sepalinis longitudine subaequalia; petalina paulo breviora et seriora. Filamenta filiformia, teretiuscula, flavida, puberula. Antherae staminum breviorum clausae, oblongae, acutiusculae, vix apicatae, basi emarginata perforata affixae, erectae, planiusculae, quadrisulcatae, sulcis lateralibus secundum longitudinem dehiscentibus, cinereo-viridulae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae; antherae staminum longiorum apertae, multo minores (1 lin. longae), ellipticae, obtusae. Ovarium inferum, turbinato-hemisphaericum, viride, pilis violaceo-purpureis dense obsitum, 2 lin. longum, triloculare; loculi foliolis sepalinis oppositi, multiovulati. Ovula circiter 14 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, sessilia, adscendentia, oblique ovata, obtusa, rhaphi valde prominente notata, hyalino-viridula, anatropa. Columna stylina erecta, trigona, flavida, obsolete puberula, staminibus petalinis dimidio brevior. Stigmata 3, subsemiteretia, interne papillosa, subspi-

---

Caulis dense pubescens. Folia breviter petiolata, lanceolata, supra glabra, striata, subtus glaucescentia, pubescentia. Flores numerosi, terminales, umbellati. Pedunculi pollicares, pubescentes, basi bracteis reflexis eorumdem longitudine. Flores pollicares; laciniae 3 exteriores interioribus parum breviores. Schlechtend. fl. in Schult.

raliter conniventia. Descr. juxta specimen Horti reg. bot. — B. acutifoliae certe proxime affinis, quamquam pedunculi uniflori, foliola petalina sepalinis longiora et punctata. B. Fanningiae (glabrae floribus longioribus donatae) confert Herbert. — Bomariam acutifoliam var. punctatam *Herbert in Bot. Mag. t.* 3571. e Caracas B. Bredemeyerianae propinquiorem esse quam illi ex icone et diagnosi subsequente patet: Umbella 10-flora vel ultra; involucri valvis angustis, viridi-rubescentibus; pedunculis 1-2-floris, minute bracteatis, cum germine rubro-pubescentibus; perianthio subaequali, subunciali; sepalis obovatis, $\frac{3}{8}$ unc. latis, aurantiaco-coccineis, viridi-apiculatis, intus lutescentibus; petalis spathulatis, extus pallidioribus, intus saturate punctatis, marginibus inferne approximatis; filamentis laevibus; antheris purpureo-virentibus; operculo et styli basi pubescentibus; seminibus saturate aurantiaco-coccineis. Herb.

42. B. ROSEA *Herb. Amar.* 118. *Roem. Am.* 275. Caule 5-ped.; glabro; foliis alternis, ovato-lanceolatis, acutis; petiolis brevibus, bracteis involucralibus pluribus, linearibus; pedunculis circiter 18, medio bractea subulata; sepalis roseis, apice viridibus; petalis versus apicem magis viridibus et nigro-maculatis. *Herb.* Alstroemeria rosea *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 91. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Caulis herbaceus, volubilis, teres, glaber, nitidus, 5-pedalis. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, striata, subtus pubescentia, supra glabra. Petioli breves, spiraliter torti. Umbella 18-radiata. Involucrum polyphyllum; foliolis linearibus, inaequalibus, brevibus. Pedunculi erecti, teretes, aequales, apice reflexi, ad medium bractea subulata persistente stipati. Foliola sepalina et petalina rosea, apicibus viridibus; haec basi tubulosa, apice lineis nigris maculata et viridiora. Ex Ruiz. et Pav.

43. B. DENSIFLORA *Herb. Amar.* 399. *t.* 46. *f.* 4. *Roem. Am.* 275. Caule glabro; foliis ovatis, acuminatis, subtus pubescentibus, circiter $3\frac{1}{2}$-uncialibus, $1\frac{3}{4}$ unc. latis; pedunculis numerosissimis, sub-$1\frac{1}{2}$-unc., ebracteatis; bracteis involucralibus externis ultrauncialibus, semunciam latis vel ultra, alternis filiformibus; perianthio $\frac{7}{8}$-unc. (saturate rubro?); sepalis anguste obovatis; petalis spathulatis. *Herb.* — Chacapozos Peruviae.

44. B. PURPUREA *Herb. Amar.* 118. 399. *Roem. Am.* 274. Caule 18-ped., superne pubescente; foliis lanceolatis, palmam longis, fere unciam latis; bracteis angustis; pedunculis 20-60, $1\frac{1}{2}$-unc., interdum medio bracteatis; perianthio unc., purpureo; sepalis cuneiformibus; petalis spathulatis. *Herb.* Alstroemeria purpurea *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3 63. *t.* 294. *f. a. Schult. Syst.* 7. 748.

β) amoena. B. purpurea var. 2. amoena; foliis $3\frac{1}{4}$-unc., lanceolatis, acutis, semunciam latis; pedunculis 2-unc., parte superiore minute bracteatis; perianthio $\frac{7}{8}$-unc.;

sepalis $\frac{1}{8}$ unc. latis (lilacinis?); petalis spathulatis, vix $\frac{1}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 399. *t.* 46. *f.* 5. B. amoena *Roem. Am.* 274.

*γ*) guancana. B. purpurea var. 3. guancana; foliis majoribus; pedunculis brevioribus; floribus et foliis ut videtur saturatioribus. *Herb.* B. purpurea *β Roem. l. c.*

— In Peruviae Andium nemoribus, prope Pillao vicum; *β* prope Chacapozos; *γ* prope Guancas. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, triorgyales, superne sulcati, pubescentes, inferne ob pubescentiae delapsum glabri, teretes, nitidi. Folia sparsa, remota approximataque, lanceolata, acuta, nervosa, striata, integerrima, plana, longitudine palmari, latitudine fere pollicari, subtus pubescentia, supra glabra. Petioli contorti, bilineares. Flores terminales, corymbosi subumbellatique, 20-60. Pedunculi uniflori, sesquipollicares, lanuginosi, purpurei, bracteis totidem lanceolato-linearibus stipati, in nonnullis bracteola ad medium consimili. Perigonium purpureum, pollicare; foliola sepalina cuneiformia, obtuse acuminata; petalina spathulata, basi semitubulosa. Stamina longitudine fere perigonii. Antherae luteae, ovales. Capsula subturbinata, truncata, trigono-alata, triquetra, trisulcata, apice per angulos parum dehiscens, trivalvis, avellanae nucis magnitudine. Semina subrotundo-triquetra aut polyedra, rubra, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta. Ex Ruiz. et Pav.

45. B. VARIABILIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 90. Foliis acutis, subtus pilosis; umbella 2-20-flora; pedunculis bractea parva simplicibus vel furcatis, rarius in cultis trifloris; perianthio sub- vel ultraunciali ($\frac{7}{8}$ vel $1\frac{1}{8}$); sepalis purpureis, oblongis, apice viridi, saepe tomentosis; petalis longioribus, spathulatis, viridibus, punctatis; germine pubescente vel pube obsolescente vel obsoleta. *Herb.*

*α*) simplex. B. variabilis var. 1. simplex; pedunculis simplicibus. *Herb.* B. simplex *Herb. Amar.* 119. *t.* 15. *f.* 5.*) *et in Bot. Mag. t.* 3863.**) *Bentham. Plant. Hartw.* 156.***) *Roem. Am.* 275.

---

*) Foliis 2¼-unc., ovatis, circiter unciam latis; foliis involucralibus valde parvis; pedunculis 5, medio bracteolatis; perianthio unciali. — Purruchaco in Peruvia. Magis affinis B. ovatae, quam B. tomentosae, differt pedunculis unifloris. Herb.

**) Foliis acute subcordatis, subtus tomentosis; pedunculis circiter 5, infra medium minute bracteis saepius simplicibus munitis; involucri foliolis plerumque parvulis; germinis operculo canescente, pubescente; perianthio subaequali, unciali; sepalis rubris; petalis viridi-luteis, rubropunctatis. Var. 1. B. simplex *Herb. Am.* 119. *t.* 15. *f.* 5. Var. 2. furcata; pedunculis bifloris. Var. 3. acuminata; petalis acuminatius productis. Herb.

***) In montibus Loxae. Hartw.

β) pubescens. B. variabilis var. 2. pubescens; perianthio $\frac{7}{8}$-unc.; sepalis confertim tomentosis; pedunculis 1-2-floris. *Herb.*
γ) subpubescens. B. variabilis var. 3. subpubescens; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc.; sepalorum et germinis pube rara; pedunculis 1-3-floris. *Herb.*
δ) subglabra. B. variabilis var. 4. subglabra; sepalorum et germinis pube fere vel omnino obsoleta; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc.; pedunculis 1-3-floris. *Herb.*
ε) albescens. B. variabilis var. 5. albescens; caule et foliis pallidioribus et germine glabro; sepalis albis, glabris, apice viridi; petalis costa lutescente viridibus, non punctatis (fortuita ex var. subglabra?). *Herb.*
— In Andibus Peruviae et Bolivia.

15) Flores pubescentia. Folia magni, longe pedunculati. Herb.

46. B. CRINITA *Herb. Amar.* 119. *t.* 15 *f.* 4. *Roem. Am.* 276. Caule pubescente; foliis scabro-nervosis, sub-4-unc., $\frac{3}{4}$ unc. latis, lanceolatis, acutis; petiolis sub-$\frac{1}{4}$-unc.; bracteis involucralibus uncialibus, setaceis; pedunculis 10, 6-unc.; perianthio 2-unc., rubro et aurantiaco (?). *Herb.* — Peruvia.

16) Folia pubescentia. Flores magni, conferti. Herb.

47. B. CROCEA *Herb. Amar.* 119. *Roem. Amar.* 275. Caule 18-pedali, glabro; foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, peracutis, $1\frac{1}{2}$ palmam longis, 4 lin. latis; bracteis involucralibus pluribus, latioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus; pedunculis arcuatis, pubescentibus; perianthio $1\frac{1}{2}$-unc., aequali, croceo. *Herb.* Alstroemeria crocea *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 61. *Schult. Syst.* 7. 744. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Churupallana in Tarmae Provincia. ♃ — Herba triorgyalis. Caulis volubilis, teres, glaber. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acutissima, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia, albida, erecto-patentia, nervosa, striata, basi contorta, sesquipalmaria, latitudine 4-lineari. Umbella terminalis, multiflora. Involucrum foliolis totidem, oblongo-lanceolatis, acutis, foliis caulinis latioribus triploque brevioribus. Pedunculi arcuati, pubescentes, purpurei. Perigonium sesquipollicare; foliola sepalina et petalina crocea, aequalia, haec basi tubulosa. Capsula albida, pubescens. Ex Ruiz. et Pav.

48. B. AURANTIACA *Herb. Amar.* 399. *t.* 46. *f.* 1. *Roem. Am.* 275. Caule dense pubescente, superne $\frac{1}{4}$ unc. diametro; petiolis crassis; foliis sub-5-unc., $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ unc. latis, lanceolato-ovatis, tenuiter acuminatis, subtus pallidis, enerviis, dense tomentosis; bracteis involucralibus externis subunc., vix $\frac{1}{2}$ unc. latis, internis tenuibus; pedunculis numerosis, $2\frac{1}{2}$-unc. et bre-

vioribus; germine parvo; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis anguste obovatis; petalis spathulatis. *Herb.*

Var.? floribus et foliis saturatioribus. *Herb.*

— In montibus Panahuanco; var. prope Huanacabra. — Flores aurantiaci.

49. B. MACLEANICA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 85. Caule forti, villoso; foliis $4\frac{1}{4}$-unc., sesquiunc. latis, acuminatis, subtus dense villosis; involucri foliolis plurimis, inaequalibus, acuminatis, circiter $\frac{1}{4}$ unc. latis; umbella conferta; pedunculis simplicibus, ebracteatis, sesquiuncialibus; perianthio subaequali, $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis subovalibus (coccineis?); petalis apice producto spathulatis (aurantiacis?), costa obscuriore. *Herb.* — Peruvia — Nisi forte B. aurantiaca var. Macleanica. Herb.

B. Perigonium valde inaequale. Herb.

17) Folia glabra. Flores magni, conferti. Herb.

50. B. CALDASIANA *Herb. Amar.* 119. *Roem. Am.* 276. Caule glabro; foliis ovatis, lanceolatis, rigidiusculis, acuminatis, 2-3-unc., circa unc. latis; pedunculis $1\frac{1}{2}$-unc.; sepalis apice tuberculatis, 9 lin. longis; petalis unc., aurantiacis, rubro-maculatis; ovario et stylo pubescentibus. *Herb.* Alstroemeria Caldasii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 283. *Schult. Syst.* 7. 750. *Kth. Synops.* 1. 289. A. purpurea *Willd. Herb.?*

?Var. macroyhylla; caule volubili, obtusangulo, glabro; foliis semiped., $1\frac{1}{2}$ unc. latis, subtus tenuissime puberulis; floralibus sub umbella 5, caulinis similibus, sed $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-unc.; bracteis intra umbellam subulatis; pedunculis, sepalis et petalis ut in planta Kunthiana. *Benth. Plant. Hartw.* 259.

— Prope Alangasi, Pifo et Chillo Quitensium. ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, plana, utrinque glabra, subtus pallidiora, 2-3-pollicaria et longiora, 9-10 lin. lata. Petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Flores crebri, umbellati, pedunculati; pedunculis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, pubescentibus. Perigonii foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusiuscula, sub apice tuberculata, nervosa, glabriuscula, incarnata, 9 lin. longa; petalina sepalinis multo longiora, pollicaria, obovato-cuneata, unguiculata, emarginata, glabra, aurantiaca, rubro-maculata. Stamina perigonium subaequantia. Filamenta subulata, pubescentia, demum declinata. Pollen flavum. Ovarium puberulum. Columna stylina erecta, triquetra, pubescens. Capsula . . . . B. floribundae valde affinis, vix diversa nisi foliorum forma, floribus paulo minoribus, foliolis sepalinis multo brevioribus. Kth.

18) Folia pubescentia. Flores magni, conferti. Herb.

51. B. PARDINA *Herb. Amar.* 120. *t.* 14. *f.* 1. *Roem. Am.* 276. Foliis subtus dense pubescentibus, lanceolato-ovalibus, spiraliter acuminatis, $2\frac{1}{2}$-unc. et ultra, unc. et ultra latis; inferioribus . . . .; pedunculis circiter 20, $\frac{3}{4}$ unc. longis; bracteis involucralibus duabus exterioribus foliaceis, interioribus filiformibus; sepalis $1\frac{5}{8}$-unc.; petalis maculatis, sub-$2\frac{1}{8}$-unc. *Herb.* — Patacocha, in declivitate occidentali Andium, alt. 6000 ped. — Species speciosa.

52. B. PATACOCENSIS *Herb. Amar.* 120. *t.* 14. *f.* 3. *Roem. Am.* 277. Caule parum pubescente; foliis lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{4}$ unc. latis, multis juxta summitatem; bracteis involucralibus paucis, latioribus; pedunculis gracilibus, 30 et pluribus, 2-unc. et ultra, nudis; germine parvo, pubescente; sepalis $1\frac{3}{16}$-unc., angustis, obtusis, circiter $\frac{3}{16}$ unc. latis; petalis $1\frac{9}{16}$-unc., superne $\frac{1}{2}$ unc. latis, spathulatis; filamentis longissimis, fere longitudine petalorum; perianthio rubro-flavo?; sepalis magis rubris?; petalis apice macula viridi notatis (?). *Herb.* — Cum praecedente. — Species speciosa.

53. B. CONFERTA *Benth. Pl. Hartw.* 259. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 837. Foliis lanceolatis cauleque dense pubescentibus; floralibus numerosis, oblongis; bracteis in umbella late lanceolatis; pedunculis numerosis, unifloris, pubescentibus, flore (bipollicari) longioribus; petalis sepala cuneato-oblonga superantibus. *Benth.* — In declivitate occidentali montis Pichinchae. — Affinis B. pardinae et B. paracocensi et imprimis cum priore foliis floribusque convenit, sed bracteae intra umbellam omnes 3-4 lin. latae, nec subulatae.

19) Folia pubescentia. Flores magni, pauci. Herb.

54. B. LUTEA *Herb. Amar.* 120. *t.* 5. *f.* 3-5. *Roem. Am.* 277. Caule pubescente; foliis superioribus $2\frac{1}{4}$-unc., vix $\frac{1}{2}$ unc. latis, lanceolatis, subtilissime pubescentibus; bracteis involucralibus subuncialibus, medio pubescentibus; germine pubescente; perianthii (lutei) segmentis stria longitudinali saturatiore; sepalis angustioribus, sub-$1\frac{1}{4}$-unc.; petalis sub-2-unc. superne circiter $\frac{1}{2}$ unc. latis. *Herb.* — Mindo, in declivitate occidentali Andium, alt. 9000 ped.

Species incomplete notae, haud classificandae.

55. B. PUNCTATA *Herb.* in *Bot. Reg.* 1842. misc. no. 87. Foliis subtriuncialibus, $\frac{5}{8}$ unc. latis, acutis; bracteis angustis, acutis, $\frac{3}{8}$-unc.; pedunculis binis, inferne furcatis, bracteatis, circ. $1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc., luteo, viridi-maculato; sepalis obovatis, apice subacuto; petalis rotundate spathulatis. *Herb.* — Peruvia.

56. B. UNCIFOLIA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 88. Caule glabro; foliis glabris, fortiter nervosis, $2\frac{1}{4}$-unc., $\frac{3}{16}$ unc. latis, apice subobtuse uncato; involucri bracteis septem, conformibus; pedunc. 6, $1\frac{1}{2}$-unc., bractea prope basim undulata; perianthio $\frac{7}{8}$-unc; sepalis obovatis, ultra $\frac{3}{4}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; petalis spathulatis. *Herb.* — Peruvia, nisi Bolivia?

57. B. TURNERIANA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 89. Foliis glabris, lanceolatis, acuminatis, $2\frac{3}{4}$- vel infra unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; umbella conferta; bracteis conformibus; pedunculis simplicibus, ebracteatis, uncialibus; perianthio (lutescente?) aequali, sesquiunciali; sepalis truncate subspathulatis, $\frac{5}{16}$ unc. latis; petalis spathulatis, $\frac{3}{8}$ unc. latis, punctatis. *Herb.* — S. Fé de Bogota.

58. B. ANGUSTIFOLIA *Benth. Pl. Hartw.* 156. Foliis lineari-lanceolatis cauleque glabris; pedunculis numerosis, unifloris, glabris, flore (8-9-lineari) multo longioribus; petalis sepala cuneato-oblonga aequantibus. *Benth.*

Var. foliis paulo latioribus. *Benth.*

— In montibus Loxae. — Folia $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, circ. 2 lin. lata; floralia sub umbella paulo minora. Bracteae in umbella lanceolatae, breves. Pedicelli in umbella circa 20, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Ovarium breve, glaberrimum. Benth.

59. B. MULTIPES *Benth. Pl. Hartw.* 156. Foliis lanceolatis cauleque glabris; pedunculis numerosis, unifloris, glabris, flore (sesquipollicari) multo longioribus; petalis sepala anguste cuneato-oblonga paulo superantibus. *Benth.* — In montibus Chuquiribamba. — Folia 4-5 poll. longa, 7-10 lin. lata, acuminata; floralia sub umbella paulo breviora. Bracteae in umbella numerosae, breves, lanceolatae. Pedunculi in umbella ultra 50, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longi. Petala sepala excedunt lineis 2-3. Benth.

60. B. ANGULATA *Benth. Pl. Hartw.* 156. Caule glabro, angulis acutis, scabris; foliis ovato-lanceolatis, glabris; pedunculis numerosis, unifloris, glabris, flore (pollicari) paulo longioribus: sepalis latiuscule cuneato-oblongis, quam petala paulo brevioribus. *Benth.* — In montibus Loxae. — Caulis anguli 5-6 valde prominentes, fere alati. Folia 3-4 poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata; floralia exteriora paulo breviora, fere ovata. Bracteae in umbella late lanceolatae. Pedunculi demum sesquipollicares, in umbella ultra 20. Benth.

61. B. MULTIFLORA *Mirbel. Roem. Am.* 276. Caule volubili: foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis; umbella simplici; pedunculis bracteis brevioribus; petalis alternis truncatis. *Linn.* Alstroemeria multiflora. *Linn. Suppl.* 207. *Willd. Spec.* 2.196. *Banks. Ic. t.* 1. *Schult. Syst* 7.744. — America meridionalis. (Nova Granata.) Communic. Mutis. ♃ — Habitus et structura herbae Alstroemeriae Salsillae, at petioli margine rugosi, nec umbella pedunculata ut in A. Salsilla; involucrum multiflorum constat foliolis latioribus; pedunculi involucro et flore breviores, simplicissimi, nudi. Flores magnitudine A. Salsillae. Petala 3 exteriora breviora,

angustiora, integra; interiora truncata s. emarginata cum acumine. Linn. fil.

Genus hujus sectionis haud sufficienter notum.

## CHOERODODIA HERBERT.

Foliola sepalina et petalina valde disparia. Columna stylina strumosa. Capsula triangularis. *Radix fibrosa. Caulis altus, erectus, foliatus, umbellato-multiflorus. Folia radicalia majora. Flores Albucae.* Herb. Am. 66. 87. Vix ab Alstroemeria distincta.

1. C. CHILENSIS *Herb. Amar.* 87. *Roem. Am.* 245. Stramaria chilensis *Molina, Saggio s. Chil. ed.* 2. 284. *et p.* 130. *Schult. Syst.* 7. 1720. — Chili. — Scapus erectus, 5-6-pedalis, 3-4-phyllus. Folia alterna, parva, amplexantia, radicalia plura, bipedalia, glabra, acuta, viridia. Flores Albucae dicuntur. Sepala et petala valde inaequalia, alba, haec rubro-maculata. Infusio foliorum purgativa et diuretica Herb. l. c.

Genus hujus sectionis anomalum.

## IXIOLIRION FISCH., HERB., ENDL.

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllo-partitum, infundibulare vel subrotatum, regulare?, deciduum; foliolis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, dorso trinerviis; exterioribus (sepalinis)angustioribus?, cuspidato-mucronatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora, erecta. Filamenta filiformia; sepalina breviora. Antherae biloculares, oblongae, acutiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; defloratae rectiusculae vel circinato-recurvatae. Ovarium inferum, subturbinato-oblongum, 12-costatum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series inserta, horizontalia?, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, staminibus longioribus aequilonga vel iis brevior. Stigmata 3, angusta, complicato-canaliculata, interne papillosa, patulo-revoluta. Capsula subclavato-oblonga, 12?-costata, chartaceo-membranacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis.(Ex Lindl.) Semina in loculis subtriseriata, suberecta; testa nigra, ultra hilum attenuate producta angulate, oblonga; chalaza rugosa, depressa; hili puncto albescente. (Descr. seminis ex Herb.) *Bulbus cauliger, tunicatus. Caulis simplex, erectus, foliatus, teres?,*

*teres?, apice subumbellato-pauciflorus, interdum ramulis 1-3 lateralibus bifloris auctus. Folia pauca, angustato-linearia, inferne vaginantia (vagina integra); superiora gradatim breviora; summa flores stipantia, bracteiformia. Flores longe pedunculati, erecti, violacei; pedunculo haud articulato.*

1. I. MONTANUM *Herb. App.* 37. *Schult. Syst.* 7. 752. *Herb. Amar.* 125. *t.* 10. *f.* 2 *et in Bot. Reg.* 1844. *t.* 66.*) *Roem. Am.* 246. Caule apice subumbellato-paucifloro; ramulis 1-3 lateralibus bifloris; perigonio infundibulari; antheris defloratis rectiusculis; columna stylina staminibus longioribus breviore. Amaryllis montana *Labill. Syr. dec.* 2. *p.* 5. *t.* 1. (*v. s. persic. a Fisch. nominat.*) *Willd. Spec.* 2. 56. *Red. Lil. t.* 241. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 319. Alstroemeria montana *Gawl in Journ. of sc.* 2. 183 Amaryllis tatarica *Pall. It.* 3. *app.* 85. *t. D. f.* 1. (*fide Fisch. in litt. ad Herb.*) *Willd. Spec.* 2. 54. *Bieb. Flor.* 1. 260. 3. 256.**) Ixiolirion Pallasii *Fisch. et Mey mss. Karelin et Kirilow in Bull de la soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 749. (*v. s. auth. in Herb. reg. Berol.*) I. tartaricum *Schult. Syst.* 7. 752. (*excl. Herb.*) — Syria, in altis montibus Libani (Labill.); Sibiria circa lacum Inderiensem (Pall.); in campestribus deserti Soongoro-Kirghisici (Karel. et Kir.); Persia borealis (Szovits.); Tauria (Bieb.).***) ♃ — Flores bipollicares erecti. Perigonium superum, hexaphyllum, violaceum, glabrum, 1½-pollicare; foliola lineari-lanceolata, dorso trinervia; sepalina cuspidato-mucronata; interiora obtusa, mutica. Stamina 6, basi foliolorum inserta; sepalina (breviora) foliolis perigonii ⅓, petalina (longiora) ¼ breviora. Filamenta filiformia. Antherae tetragono-lineares, acutiusculae, basi emarginata profunde perforata affixae (ut in Tulipaceis), erectae, dorso planiusculae, antice profunde trisulcatae, biloculares, ochraceae, glabrae, sulcis lateralibus secundum longitudinem dehiscentibus, defloratae rectiusculae, inaequales: sepalinae (longiores) filamento ¼ longiores; petalinae (breviores) filamento dimidio breviores. Ovarium inferum, turbinato-

*) Cormus nuciformis; tunicis duris, membranaceis, obscure brunneis. Folia amplexicaulia profunde canaliculata, acuminata, 6-11-uncialia, ¾ unc. lata, glauca. Caulis subsesquipedalis, bracteis foliiformibus gradatim minoribus inferne alternis, superne saepius oppositis. Pedunculi axillares, 1-3-flori. Germen viride, declinatum. Perianthium 1¾-unc., saturate caeruleo-purpurascens; laciniis inferne plus minus subalbescentibus. Capsula oblonga, trisulca, sulco nervato; loculis extus dorso trinervi rotundato, operculo brevissime dehiscente, dissepimento axe persistenter 3-spiculato. Semina suberecta, vix biseriata, testa nigra ultra hilum attenuate producta, angulate oblonga; chalaza rugosa, depressa: hili puncto albescente. Herb.

**) Fide Bieberstein eadem ac Amaryllis montana *Labill.*

***) A Syria ad Soongariam australem Herb.

clavatum, obtuse 12?-costatum, glabrum, triloculare, 5-6 lin. longum. Ovula 16 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, horizontalia?, funiculata, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, filamenta longiora aequans, glabra. Stigmata 3, angusta, complicato-canaliculata?, arcuato-recurvata, interne papillosa, subaequalia. Descript. secundum specimen Szovitsianum Herb. reg. Berol.

2. I. TATARICUM *Herb App.* 37. *Ej. Amar.* 125. *t.* 19. (*excl. Pall.*) *et in Bot. Reg.* 1844.*fol.* 66. *Schult. Syst.* 7. 752. *Roem. Am.* 246. (*in utroque excl. synon. omnib. praet. Herb.*) Caule apice subumbellato-paucifloro; perigonio subrotato; antheris defloratis circinato-revolutis; columna stylina stamina longiora subaequante. Amaryllis tatarica *Ledeb. Alt.* 2. 40. (*excl. syn.*) I. Ledebourii *Fisch. et Mey. in Bong. et Mey. Verzeichn. der im J.* 1838. *am Saisang-Nor u. am Irtysch gesammelten Pfl. p.* 71. *in Mém. de l'Acad. des sc. nat. de Petersb. Tom. VI.* 227. *Karelin et Kirilow in Bull. de la soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 749. *Roem. Am.* 247.

*β*) scythica *Herb. Amar. t.* 20. *f.* 1. Cyananthes *Pall. mss.* — Altai (Herb.); ad fluvium Irtysch, locis arenosis. (Bong. et Mey.), Songaria chinensis ad locum Saisang-Nor; in montosis deserti Soongoro-Kirghisici (Kar. et Kir.); *β* Scythia. — I. Ledebourii est valde simile I. tartarico, ad Mare Caspium crescenti, sed perigonio magis aperto (in illo infundibuliformi) et antheris circinatis (in I. tartarico rectis) optime distinctum.*) Stylus staminibus longior. Mey. Flores vix pollicares.

## III. AGAVEAE SALISB., ENDL.

Agaviformes Herb. Am. 57. 69. 126.

Caulescentes. Inflorescentia paniculata, racemosa vel spicata. Perigonii foliola inferne tubuloso-connata, rarius distincta. Stamina perigyna. Antherae dorso medio affixae. Semina plano-compressa, nigra.

### AGAVE *LINN., VENT., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, subinfundibulare, persistens; tubo superne magis minusve ampliato; limbo sexpartito; laciniis plurinerviis, subaequilongis, patulis, rarius revolutis; petalinis parum latioribus. Stamina 6, tubo perigonii magis minusve adnata, longe exserta. Filamenta petalinis filiformia, distincta, petalina paulo breviora, omnia in alabastro superne inflexa. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi emarginatae, dorso versus medium affixae, secun-

*) I. tataricum differt a I. montano perigonio rotato antherisque circinatis. Herb.

dum longitudinem interne dehiscentes, mobiles. Ovarium inferum, trigonum, triloculare, cum tubo perigonii continuum; ovula in loculis creberrima, angulo interno per duas series affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina triangulari-filiformis, exserta, staminibus brevior, post fecundationem elongata. Stigma clavato-capitatum, trigonum, obsolete trilobum; lobis interne papilloso-villosulis. Capsula coriacea, trigono-subtricocca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis creberrima, biseriata, plano-compressa, nigra, nitida; testa chartacea, marginata; rhaphe lateralis hilum prope basim lateralem chalazae subapicali jungens. Embryo cylindricus, axilis, albuminis carnosi longitudine, extremitate radiculari hilum spectans. *Plantae acaules vel caulescentes, interdum giganteae, longaevae, sed semel florentes, in America tropica et subtropica cis aequatorem indigenae, quaedam nunc a mortalibus late diffusae. Caulis si adest simplex, brevis, caudiciformis. Folia in acaulibus radicalia, in caulescentibus summum caulem occupantia, conferta, carnosa, rigida, saepe marginibus spinosa, interdum filamentosa. Scapus centralis, bracteatus, erectus, nunc paniculato-ramosus, ramulis apice fasciculato vel corymboso-multifloris, nunc simplicissimus, apice spicato-multiflorus. Flores bibracteati, basi articulati, saepe viridi-flavidi.* (Charact. generic. ex Herb., Lindl., Endl. et ex sicco.)

1) Scapus paniculato-ramosus. Flores pedunculati, in ramulis corymbosi vel fasciculati. *)

*a*) Acaules.

1. A. AMERICANA *Linn. Spec.* 461. *Willd. Spec.* 2. 192. *Haw. Syn.* 70. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 238. *Desf. Atl.*

*) Herbert genus in tres distinguere sectiones (genera?) proposuit, nihilominus species valde artificiose sic collocat: 1) Folia glauca; *a*) acaules: A. americana *Red.*, A. Milleriana *Haw.*, A. mexicana *Haw.*, A. flaccida *Haw.*, A. brachystachys *Red.*, A. spicata *Cav.*, A. yuccaefolia *Red.*, A. virginica *Bot. Mag.*, A. potatorum *Zucc.*, A. heteracantha *Zucc.*, A. macracantha *Zucc.*, A. pugioniformis *Zucc.*, A. Karwinskiana *Zucc.*; *b*) caulescentes: A. lurida *Bot. Mag.*, A. angustifolia *Haw.* 2) Folia viridia: A. Keratto *Haw.*, A. vivipara *Comm.*, A polyacantha *Haw*, A. geminiflora *Bot. Reg.*, A. striata *Zucc.* Genera illa proposita sunt: 1) CHLOROPHIS: Ovarium cylindraceo-oblongum, pedunculatum, horizontale. Limbus infundibularis Filamenta fauci tubi inserta. Stigma capitatum, vix lobatum. (A. lurida.) 2) LITTAEA: Ovarium ovale, sessile, subhorizontale. Limbus revolutus. Filamenta basi laciniarum inserta.

1. 310. *Cand. Gall.* 3. 235. *Andr. Repos. t.* 438. *Brot. Lus.* 1. 530. *Wikstroem. Jahresber. d. Schwed. Akad. d. Wissensch.* 1837. *et Gartenz.* 1833. *no.* 19. *Schult. Syst.* 7. 722. *Herb. Amar.* 127. *Roem. Am.* 287. Foliis dentato-spinosis; scapo ramoso; tubo corollae medio angustato; staminibus corolla longioribus, stylo brevioribus. *Willd.* A. ramosa *Moench. Meth.* 642. Metl. *Mexicanorum*. Maguay de Cocuyza *Cumanensium*. — America meridionalis; inde introducta in Insulam Mauritii et Europam meridionalem, ubi in Lusitania, Hispania, Gallia meridionali, Helvetia, Italia usque in Tyrolem hinc inde occurrit efferata; Africa borealis. ♃ — Caudex crassissimus, foliorum basibus squamosus, fibrosissimus, prolifer; fibris radicalibus fasciculatis, flexuosis, longissimis, crassitie calami scriptorii, epidermide exteriore fusca, interiore violacea; parenchymate albo, sapore viscido, haud ingrato. Scapus erectus, teres, 4-6-orgyalis, crassus; squamis alternis, sublanceolatis, semiamplexicaulibus, inferioribus longioribus, approximatis, superioribus remotioribus, sensim minoribus, scapo adpressis. Folia radicalia sibi invicem incumbentia, lanceolata, canaliculata, laevia, margine dentato-spinosa, glauca, extus colore viridi-glauco variegato insculpta, mucronata, rigida, crassa, 6-pedalia et ultra, succosa, exteriora reflexa, intermedia patentia, interiora in conum acutissimum rectum obvoluta; spina foliorum terminalis poll. et ultra, recta, subulata, castanea; spinae marginales incurvae, ejusdem coloris, 3 lin. longae. Panicula maxima, nutans, composita; pedunculis (ramis) recurvato-inflexis, decompositis, multifloris. Flores pedunculati, bracteis sublanceolatis. Perigonium luteo-viride, tubuloso-infundibulare; tubus obsolete hexagonus; limbi laciniae oblongae, obtusae, concavae, erectae, repandae. Filamenta subulata, leviter compressa, perigonio multo longiora, apice curvata, basi incrassata. Antherae lineares, utrinque sulcatae, versatiles, pollicares, lineam latae, luteae. Ovarium turbinatum, hexagonum, angulis alternis prominentioribus, parum curvatum. Columna stylina filiformis, obtuse angulata, primum longitudine perigonii, postea staminibus longior. Stigma capitatum, trigonum, per angulos trifidum, incisuris pubescentibus. Capsula turbinata, obtuse trigona, trisulca. Semina suborbiculata, plana, fusca. Ex Ruiz. et Pav. ad plantam spontaneam. Additur ex sicco: Ramuli paniculae corymboso-ramosi, multiflori. Flores solitarii, breviter pedunculati. Perigonium superum, marcescendo persistens; tubo abbreviato, subturbinato-hemisphaerico; limbo 6-partito; laciniis lineari-oblongis, apice callosis, praesertim exterioribus, subaequalibus. Stamina tubo adnata, ad faucem libera; sepalina longiora. Ovarium subfusiforme, elongatum, apice vix attenuatum.

---

Stigma inconspicuum. (A. geminiflora.) 3) AGAVE: Ovarium oblongo-ovale. Perigonium erectum vel assurgens. Limbus filamentis appressus. Stigma trilobum, lobis emarginatis. (A. virginica.)

trigonum, triloculare, cum pedunculo articulatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia. Variat 1) foliis viridibus, luteo-marginatis (A. americana *β auct.*, *Hook. in Bot. Mag. t.* 3654.); 2) foliis luteis, viridi-marginatis; 3) foliis obsolete striatis; 4) foliis viridibus, luteo-striatis; 5) foliis luteis, viridi striatis; caet.

2. A. MILLERI (*Haw. Synops.* 71.*)?) *Schult. Syst.* 7.723. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 305. *Roem. Am.* 289. Differt ab A. americana foliis angustioribus, minus crassis, parum flaccidis, infimis patentissimis, arcuato-revolutis et ad margines (parte carnosa aculeorum eminentiore) magis crenato-sinuatis; aculeorum pars cornea angustior quoque est et laete rosea. *S.-Dyck.* A. virginica *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 2., *nec aliorum.* A. Milleriana *Herb. Amar.* 127. — Virginia? ♃ — Folia radicalia 1½-pedalia, 2-3 poll. lata, inferne parum attenuata et superne sensim in aculeum subulatum exeuntia, perviridia, rore glauco obducta; juniora erecto-recurvula, seniora arcuato-patentissima, ad margines aculeato-grandidentata, dentium inaequalium parte infera folii paginae incisa, carnosa, superiore cornea, uncinata, aurantio-rosea. *S.-Dyck.* A. americanae valde affinis, sed folia apice angustiora, pallidiora. Scapus brevior. Flores in apice scapi congesti, forma coloreque A. americanae. Proles pauciores. Mill. Perplures forte varietates pictae, A. americanae adscriptae, ad A. Milleri referendae sunt. S.-Dyck. Affinior A. spicatae vel virginicae?

3. A. KERATTO *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 6. *Haw. Syn.* 73. (*excl. β.*) *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 304. *Schult. Syst.* 7.727. *Roem. Am.* 291. Foliis erectis, laete vireutibus, marginibus fuscis, minime serratis. *Mill.* A. mexicana *Lam. Encycl.* 1. 52. (*excl. β.***)?***)) (*fide S.-Dyck.*) *Schult. Syst.* 7. 723? *Roem. Am.* 288? A. americana, flore luteo *Moris. Hist.* 415. (*fide Lam.*) Metl sive Maguei *Mexican.* (*fide Lam.*) A. Manguai *Desf. Cat. ed.* 2. 33? — Insula St. Christoph Americae. (Mexico: Lam.) ♃ — Folia 2½-3-pedalia, 3 poll. lata, intense viridia, aculeo nigro terminata, margine fuscescenti-rubro serrulata, erectiora quam in reliquis. Nondum floruit. Mill. S.-Dyck plantam suam sic describit: Acaulis. Folia lato-oblonga, acuta, conferta, striata, plana, crassiuscula, pallide viridia, rore glauco leviter obducta, ad margines praecipue apicem versus rubescentia, 2-3-pedalia, 5-6

---

*) Foliis dentato-spinosis; scapo simplicissimo. *Haw.*

**) Conf. Fourcraeae cubensi.

***) Folia magna, ut in A. americana disposita iisque similia, sed minus crassa, 3-4-pedalia, 5 poll. lata; spinae minores, minus validae. Scapus 15-pedalis, superne paniculatus. Panicula laxior, magis effusa quam in A. americana. Flores numerosi, flavescenti- vel albide virides, suaveolentes, ad basim fere usque fissi in lacinias ovales planas stellatas petaliformes. Ex Lam.

teriores fere planae, basi utrinque globosae. Filamenta perigonio duplo longiora, compressa, subulata, adscendentia. Antherae oblongae, tetragonae. Ovarium oblongum, obsolete triquetrum, glabrum, pallide virens, perigonio longius. Columna stylina obsolete trigona, erecta, staminibus brevior. Stigma obsolete trigonum, plerumque cochleariforme, pubescens, albidum. Capsula oblonga, obsolete triquetra, glabra. Semina fere triangularia, compressa, atra, lucida. Ex Zucc. Bertoloni (Virid. Bonon. vege. 1824. p. 3.) et Schult. (Syst. 7. 727.) ad A. viviparam ducunt.

7. A. POTATORUM *Zucc. in N. Act. Acad. Carol. Leop.* 16. 2. 675. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306. *Roem. Am.* 289. Foliis late oblongis, planis, glaucis, margine spinoso-dentatis; dentium saepe inaequalium parte inferiore carnosa recta, superiore cornea acuminata retrorsum uncinata, aeque ac spina terminalis longa subulata tenuis pallide fuscis. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis (Karwinski), e minoribus congenerum. Folia late oblonga, plana, carnosa, in planta adulta pedalia vel sesquipedalia, 3-5 poll lata, glauca, spinoso-dentata; dentes inaequales, alterni saepe duplo triplove minores, omnes basi carnosi (folii paginae incisi), recti, deltoidei, sursum cornei, acuminati, vario modo uncinati vel flexuosi, pallide fusci; spina terminalis pollicaris, recta, subulata, acuminata, nitidula, pallide fusca. Scapus fide Karwinski tertio vel quarto anno proveniens, 5-6-pedalis, erectus, ramosus. Flores . . . . Zucc. A. pulchra *Hort. Monac. in S.-Dyck. Cat.* 8. forte est varietas seminalis hujusce speciei, aculei marginales attamen, et praecipue terminalis multo sunt minores. S.-Dyck.

8. A. SCOLYMUS *Karw. in S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 307. *Roem. Am.* 292. Foliis oblongo-lanceolatis, acuminato-pungentibus, grosse et remote spinoso-dentatis, crassis, coriaceo-carnosis, supra planis, dorso convexiusculis, utrinque laete viridibus; scapo simpliciter? ramoso, elato: ramis abbreviatis, remotis, apice fasciculato-multifloris. — Mexico. ♃ — Folia rosulaceo-patentia, oblongo-lanceolata, acuminato-pungentia, grosse et remote repando-dentata, dentibus spina subuncinata fusca compressa terminatis, crassa, coriaceo-carnosa, supra plana, dorso medio convexiuscula, laevissima, glabra, laete viridia, concoloria, subtilissime punctulata, 14-15-pollicaria, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. lata, medio 8 lin. crassa; spina terminalis robusta, subulata, castanea, pollicaris. Scapus elatus, simpliciter? ramosus, glaber; rami remoti, abbreviati, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-pollicares, bractea spathacea lanceolata sesquipollicari fulti, apice bracteolosi et fasciculato-multiflori. Flores (Agave americanae) pedunculati, una cum staminibus exsertis tripollicares; pedunculi semipollicares, cum basi ovarii articulati, glabri. Perigonium superum, flavidum?, glabrum, 15 lin. longum, persistens; tubo turbinato; limbo quinquepartito, patulo; laciniis lanceolatis, apice obtusiusculo pubescentibus, subaequalibus, tubo $\frac{1}{2}$ brevioribus. Stamina 6, limbum superantia,

*Dyck.*) *Schult. Syst.* 7. 729? *Roem. Am.* 291? — America calidior. ♃ — Caulis nullus. Folia pallide seu laete viridia, rore glauco obducta, sesquipedem longa, inferne poll. 2 et subinde medio 4-5 lata, crassa, rigida, juniora erecta, seniora recurvato-patentia, basi supra convexiuscula, apicem versus propter margines inflexos concaviuscula; aculei marginales numerosi, rigidi, parvuli, inferne retrorsum, superne antrorsum uncinati. Scapus floralis 10-12-pedalis, strictus, basi foliosus, superne nudus, ramulis instructus brevissimis, vix tripollicaribus. Flores luteo-virides, stylo staminibusque perianthium aequantibus, at saepe abortivis; floribus succedunt capsularum loco bulbuli. Ab A. sobolifera differt foliis brevioribus magis ovalibus, glaucescentibus, rigide nec flaccide recurvatis, aculeis marginalibus frequentioribus et rigidioribus et inflorescentia omnino diversa. S.-Dyck. 309. — Quid? Agave vivipara *Arruda de Camara, Diss. plant. Bras.* 23. *Schult. Syst.* 7. 1717. *obs.* (A inermis *Roem. Am.* 289.)

6. A. Theometel *Zuccagni in Roem. Coll.* 138. *Roem. Am.* 288. Subcaulescens; foliis late lanceolatis, spinosis, viridibus; panicula coarctata. *Zucc.* Agave americana foliis parum dentatis Theometel s. Manguei divinum *Moris. Hist.* 418. A. americana minor *Munt. Phytogr.* 20. *f.* 93. *Raj. Hist.* 1198. *t.* 2. — Mexico. ♃ — Caudex vix tripollicaris, teres, erectus, simplex; planta ante florescentiam perfecte acaulis. Folia radicalia sub florescentia in apice caudicis in orbem disposita; exteriora lato-lanceolata, crassissima, margine inflexa et undique spinosa, mucrone valido, extrinsecus quidquam canaliculata, intus plana et concava, pallide viridia, nec viridi-glaucescentia, 1½-pedalia, 4 poll. lata; spinis brevibus, distantibus, fuscis, triangularibus, apice retrorsum uncinato; interiora suberecta, integerrima, margine cartilagineo, nonnihil spinuloso, apice rubicundo. Scapus basi teres, sub ramis angulosus, erectus, laete viridis, nitidus, spathis squamaeformibus, 5-pedalis et ultra, basi 7 poll. in circumferentia, supra medium in paniculam contractam divisus. Squamae alternae, ensiformes, amplectentes, apice aculeato, mox emarcidae; ex earum sinu primum prodeunt bulbillorum acervi sessiles, floribus abortivis quandoque mixti, qui sensim pedunculati fiunt. Rami alterni, breves, rigidi, ancipites, obliqui, ramulosi, scapo concolores; ramuli brevissimi, 2-brachiati, 3 ex apice ramuli. Flores 3-5 ex quovis ramuli apice, pluribus abortivis mixti, brevissime pedunculati, sublutei, inodori, 3-pollicares, 13 lin. lati. Pedunculi teretes, erecti, vix 3 lin. longi. Bracteae triangulares, carinatae, ferrugineae, una sub quovis pedunculo. Perigonii laciniae oblongae, apice calloso-pubescentes, aequales; 3 interiores basi angustiores, dorso carinatae; ex-

---

tura et habitus A. viviparae, at folia 1½-pedalia, longe saturatiora; spinae validae, ad lucem atro-purpurascentes, subalternatim saepe dimidiatae. Haw.

lam sub-6-pedalem pyramidatam obtusam dispositi; paniculae rami infimi abortientes, superiores floriferi circiter 20, exceptis summis abbreviatis inter se subaequales, alterni, subhorizontaliter patentes, compressiusculi, subsesquidales, apice plerumque trifidi, divisionibus iterum pluries divisis, ultimis tantum pedunculos gerentibus 10-20 in cymos dispositos, 1-3-5-floros, compressiusculos, basi suffultos bractea lanceolata acuta membranacea glabra pallide viridi, demum arida; pedicelli 3-4 lin. longi, teretes, glabri, pallide ac lucide virides, erecti, subclavati, bracteis 2-3 supra descriptis plane similibus alternis muniti. Perigonium superum, sexpartitum, ad ovarium usque 15-18 lin. longum, viride, coriaceo-subcarnosum, persistens; tubus cylindricus, intus basi constrictus, nectarifluus; laciniae erectae, lineari-oblongae, obtusae et inflexo-cuspidatae, integerrimae, glabrae, crassae, tenuissime nervoso-striatae, inter se aequales, 4 lin. circiter latae, post fecundationem aridae, persistentes, exteriores 3 margine inflexo concavae, interiores in medio dorso obtuse carinatae, utrinque ad carinam linea concava, cui in alabastro margo laciniarum exteriorum incumbit, exaratae, intus medio concavae et marginem versus lineola prominula percursae. Stamina 6, perigonio infra laciniarum divisionem inserta et his opposita, in alabastro inflexa, sub fecundatione exserta floremque (excepto ovario) duplo superantia, erecta, persistentia. Filamenta ima basi compressiuscula, sursum subulata, pallide viridia, ad lentem tenuissime glanduloso-punctata, tripollicaria; antherae dorso medio affixae, versatiles, elongatae (circiter pollicares), lineares, acutiusculae, basi truncato-subemarginatae, anticae, 4-loculares, loculis per paria junctis, longitudinaliter univalvibus, connexivo vix conspicuo, pallide flavae. Ovarium inferum, trigono-subcylindraceum, utrinque parum attenuatum, glaberrimum, pallide virens, perigonium subaequans, triloculare; loculis multiovulatis; ovulis biseriatis, arcte sibi impositis, sessilibus in placenta ex angulo centrali prominente, suborbicularibus, compresso-planis, basi emarginatis, glabris; dissepimenta perigonii laciniis interioribus opposita, loculorum lumina obcordata. Columna stylina simplex, erecta, obsolete subtrigona, crassa, stricta, glabra, in alabastro perigonium aequans, demum sub fecundatione elongata, 4-pollicaris staminaque superans, sordide albido-flavescens, persistens. Stigma capitato-trilobum; laciniis carnosis, late ovatis vel semiorbicularibus, obtusis, erecto-conniventibus, extus glabris, margine et intus dense ac tenuiter papillosis, viscidis, columnae stylinae concoloribus. Capsula . . . , Ex Zucc. Differt ab A. lurida *Jacq.* (A. Jacquiniana *Schult.*) floribus majoribus, inodoris et defectu sobolum. S.-Dyck, qui plantam suam cum Monacensi certe convenientem et verisimiliter quoque eandem ac Aitonis et Gawleri sic describit: Caulis pedalis et ultra, firmus, basi teres, nudus, superne foliorum rudimentis vestitus. Folia 2-3-pollicaria, 2-3 poll. lata, numerosa, conferta, coriacea, basi

erecta, alterna reliquis paulo longiora. Antherae anguste lineares, dorso medio affixae, apertae leviter curvatae et incumbentes, ochraceae, subsemipollicares. Ovarium inferum, anguste oblongum, apice attenuatum, glabrum, 9 lin. longum. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior. Stigma capitato-incrassatum, obsolete trilobum; lobis rotundatis, interne villoso-papillosis. (Descr. floris ex sicco.) — Primo intuitu valde ad A. potatorum accedit, sed minor esse videtur, et praeterea foliis glaucioribus, subspathulatis, patentissimis, humi adpressis aculeisque gracilioribus differt. S.-Dyck. Planta S.-Dyckiana a nostra differre videtur.

*b*) Caulescentes. (Chloropsis *Herb.*)

9. A. LURIDA *Ait. Kew.* 1. 472. *ed.* 2. 2. 302. *Willd. Spec.* 2. 193. (*excl. var. α et teste Gawl.*, *Jacq.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1522. *Schult. Syst.* 7. 726. (*excl. synon. nonnullis.*) *Zuccarini in Nor. Act. Leop. Carol. XVI. p. II. p.* 670. *t.* 49. 50. *) *Herb. Amar.* 127. *t.* 33. *f.* 16-19. *S.-Dyck. Hort.* 1834. 302. *Roem. Am.* 283. (*ex parte.*) Subcaulescens; foliis glaucis, dentato-spinosis; caule paniculato; racemulis laxe fasciculatis; corolla horizontali; limbo turbinato, patulo; laciniis ovato-lanceolatis; germine cylindrico, corollae tubum aequante, prope basim constrictiore; staminibus styloque dimidio et ultra corollam superantibus; stigmate capitato-trilobo, antheras superante. *Gawl.* A. lepida *Dietr. Syn.* 2. 1192. A. Vera-Crucis *Roem. Am.* 283. *ex una parte.***) A. mexicana major *Hort. Paris.*, *nec Lam.* (*fide S.-Dyck.*) — Mexico. ♃ — Caulis vix pedalis, 6 poll. circiter crassus, rudimentis foliorum emarcidorum densissime vestitus, sursum sensim incrassatus. Folia numerosa, subtripedalia, 2 poll. lata, basi pollicem, superne vix 3 lin. crassa, e basi parum dilata late lineari-oblonga, plana, laxa, utrinque glabra, glaucescentia vel superne viridia, margine spinoso-dentata, dentibus brevibus, corneis, nigricantibus, inter dentes recti-linea, herbacea; spina terminalis valida, subulato-conica, atro-fusca, 8-10 lin. longa. Folia summa stipitis basim cingentia, multo minora, circiter bipedalia, 3 lin. lata. Stipes circiter 16-pedalis, basi 2 poll. crassus, foliis alternis remotiusculis lanceolatis acuminatis remote serrulatis glabris coriaceis, sub anthesi jam emarcidis, basi plerumque oblique affixis obsitus, teres vel superne subangulosus, glaber, glaucescens et ruso-suffusus. Flores in panicu-

*) Caulescens; foliis e basi parum dilatata late lineari-oblongis, utrinque planis, laxis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus brevibus, rectis, corneis, margine inter eos herbaceo, glabro; spina terminali valida; stipite paniculato; ramulis ultimis subcorymboso-fasciculatis. *Zucc.*

**) Roemer (Am. 283.) A. luridam *Ait.*, *Willd*, *Gawl* ad A. Vera-Crucis *Haw.* ducit, A. luridam *Zucc.* (A. lepidam *Dietr. Syn.* 2. 1192.) vero ut speciem distinguit, cui collocat A. luridam β *Ait*, *Willd.* (*excl Mill.*)

2) Scapus simplicissimus. Flores spicati, sessiles. Perigonii laciniae revolutae vel erectae. Acaules. (Littaea *Tagl.*)

12. A. SPICATA *Cav. Descr.* 454. *et in Annal. d. Cienc. nat.* 3. *no.* 15. *p.* 256. *Schult. Syst.* 7. 724. *Roem. Am.* 285. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine membranoso-denticulatis; spica longissima. *Cav.* A. polyanthoides *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. *p.* 55.*) 18 *p.* 413.**) (*fide Klotzsch. in Otto, Gartenz.* 1840. *no.* 35. 274.***)) *Roem. Am.* 286. — Havana? (Cav.), Mexico (Schiede.). ♃ — Folia divergentia, lanceolata, acuta, marginibus membranaceis tenuiter dentata, $2\frac{1}{4}$-pedalia, basi (ubi latissima) 3 poll. fere lata, 4 lin. crassa. Scapus 15-pedalis, $1\frac{1}{2}$ poll. in diametro; foliis alternis, adpressis; radicalibus brevioribus, sensim minoribus; superioribus in squamas acutas transeuntibus, caducis; scapus, uti tota planta, pallide viridis, teres, glaber, rore cinerascente. Bracteae lanceolato-subulatae, basi tuberulo. Spica 6-pedalis. Pedicelli perpendiculares, fere poll., subcylindrici vel subcompressi, scapo adpressi, 2-3-flori. Flores basi bracteis duabus, ovatis, acutis, 2 lin., marcescentibus. Perigonium pedicello quidquam majus, extus virescens, intus virescenti-flavum; tubus brevis, ad ovarium quidquam angustatus, nectare claro repletus; limbus profunde 6-partitus; laciniis linearibus, obtusis, apice fasciculo pilorum alborum, illico post expansionem revolutis, spiraliter contortis, marcescentibus, dein iterum erectis, filamenta amplectentibus. Filamenta fauci tubi inserta, laciniis opposita iisque duplo longiora, subulata, recto-divergentia, purpureo-punctata. Antherae lineares, flavescenti-virides; loculis 2, longitudinaliter dehiscentibus.

*) Caulis foliosus, orygalis vel 8-pedalis. Corpus intermedium crassum, bulbiforme, subterraneum, foliorum basi nempe tunicatum. Corpus centrale infra bulbum tamen elongatum. Flores solitarii, axillares, breviter pedunculati. Perigonium (virescens) basi tubulosum; limbo 6-fido, aequali, revoluto; laciniis oblongis, obtusiusculis, longitudine tubi. Filamenta 6, aequalia, crassiuscula, apice attenuata, fauci tubi inserta, erecta, perigonii laciniis longiora. Antherae lineares, infra medium dorso affixae, nutantes, 6-7 lin. longae, obtusiusculae, basi emarginatae, dorso canaliculatae. Ovarium inferum, obtuse trigonum. Stylus linearis, trigonus, primum curvatus, filamentis brevior, demum rectiusculus, filamenta subaequans vel superans. Stigma capitato-triangulare. Capsula obtuse trigona, trilocularis. Semina biseriata, plana, nigra. In graminosis et locis sylvaticis regionis temperatae prope la Hacienda de la Laguna, in confinio Jalapae. Schlechtend. et Cham.

**) Folia membranacea, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$-pedalia, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ poll. lata, supra vaginam linearia, anguste acuminata, multinervia, costa vix ulla, margine integerrima et laevia. Scapus 6-8-pedalis, teres, simplex, inferne foliis nonnullis remotis gradatim in bracteas transeuntibus obsita. Spica 1-$1\frac{1}{4}$-pedalis, laxa. Bracteae e basi lata angustato-acuminatae, marcidae, patentes vel recurvatae, bracteolam minorem unilateralem includentes. Schlechtend.

***) S.-Dyckio verisimiliter eadem ac A. sobolifera.

Columna stylina triquetra, incurva, staminibus brevior, post fecundationem erecta, elongata. Stigma triquetrum. Ovarium viride, oblongum, quidquam curvatum, obtuse angulosum, longitudine pedicelli. Capsula ut videtur qualis in A. americana. Ex Cav. A. spicata distincta praesertim foliis albidis, dorso serraturis minutissimis per lineam angustam dispositis. Klotzsch.

13. A. BRACHYSTACHYS *Cavan. Descr.* 453. *Schult. Syst.* 7. 724. *Klotzsch in Gartenz.* 1840. *no.* 35. *p.* 274.*) *Roem. Am.* 285. Foliis coriaceis, canaliculatis, patentibus, rigidiusculis, margine angustissime roseo-membranaceis, minutissime denticulatis; costis tubi corollae acutis. *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* A. spicata *Cand. Cat. Hort. Monsp.* 1813. *p.* 74. *Redouté, Lil. t.* 486., *nec Cav.* A. Saponaria *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov* 1838. *misc. no.* 141. *Bot. Reg. t.* 55. (*fide Klotzsch.*) *Roem. Am.* 28?. A. polyanthoides *Hort. Monac.* (*Zuccar. in Otto Gartenz.* 1838. *no.* 33. *p.* 259.) *et Berol.* (*fide Klotzsch.*), *nec Schlechtend. et Cham.* A. humilis *Roem. Am.* 285. (*fide synon. Red*) — Mexico (Cav.), Peruvia (Lindl.). ♃ — Folia radicalia (imbricata, ensiformi-canaliculata, integerrima, glabra) magis minusve arcuatim reflexa, 2-pedalia, basi 2 poll. lata; caulina alterna, sensim minora et in squamas marcescentes transeuntia. Scapus (erectus) 6-pedalis, teres, glaber, basi crassitie digiti. Spica (densa) $\frac{1}{2}$-pedalis. Flores sessiles, subimbricati. Perigonium $1\frac{1}{2}$-pollicare; tubus brevis, quidquam curvatus; fauce compressa; laciniae extus glaucescenti-virides, intus flavae, mox post expansionem arcuatim reflexae, post fecundationem iterum erectae. Filamenta subulata, perigonio duplo longiora, purpureo-maculata. Antherae lineares, sulcis 4. Columna stylina subulata, sulcis 3 longitudinalibus, staminibus brevior, sub fecundatione incurva, dein erecta, elongata staminaque superans. Stigma capitatum, triangulare. Ovarium adhaerens, oblongum, subteres. Capsula ovata, basi angustata, perigonio coronata, pollicaris. Semina in loculis biseriata, nigra, compressa. Ex Cav. — Lindley plantam suam, quam A. luridae proxime affinem dicit, sic describit: Rhizoma? crassum, carnosum. Truncus nullus. Folia tenera, glaucescentia, inermia, lanceolata, subpedalia, apice convoluta, margine cartilagineo serrulata, basi semiamplexicaulia, sed angustata. Scapus 2-3-pedalis, teres, distanter foliatus; foliis superioribus marcescentibus, acuminatis, sensim in bracteas ovario breviores mutatis. Spica capitata, simplex, 10-12-flora. Flores luridi (in icone viridi-flavi), odorem debilem spirantes, subringentes ob dorsi sui contra flores superiores pressuram, semisexpartiti; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, apice concavis, revolutis, tubo paululum curvo. Stamina 6, aequalia, medio tubi inserta. Fi-

---

*) Scapus superne subtiliter rubro-fusco-punctulatus, una cum floribus, bracteis foliisque glaucescenti-viridi-pruinosus. Spica octopollicaris, multi-(38-)flora. Klotzsch.

2) Scapus simplicissimus. Flores spicati, sessiles. Perigonii laciniae revolutae vel erectae. Acaules. (Littaea *Tagl.*)

12. A. SPICATA *Cav. Descr.* 454. *et in Annal. d. Cienc. nat.* 3. *no.* 15. *p.* 256. *Schult. Syst.* 7. 724. *Roem. Am.* 285. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine membranoso-denticulato; spica longissima. *Cav.* A. polyanthoides *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. *p.* 55.*) 18 *p.* 413.**) (*fide Klotzsch. in Otto, Gartenz.* 1840. *no.* 35. 274.***)) *Roem. Am.* 286. — Havana? (Cav.), Mexico (Schiede.). ♃ — Folia divergentia, lanceolata, acuta, marginibus membranaceis tenuiter dentata, $2\frac{1}{4}$-pedalia, basi (ubi latissima) 3 poll. fere lata, 4 lin. crassa. Scapus 15-pedalis, $1\frac{1}{2}$ poll. in diametro; foliis alternis, adpressis; radicalibus brevioribus, sensim minoribus; superioribus in squamas acutas transeuntibus, caducis; scapus, uti tota planta, pallide viridis, teres, glaber, rore cinerascente. Bracteae lanceolato-subulatae, basi tuberulo. Spica 6-pedalis. Pedicelli perpendiculares, fere poll., subcylindrici vel subcompressi, scapo adpressi, 2-3-flori. Flores basi bracteis duabus, ovatis, acutis, 2 lin., marcescentibus. Perigonium pedicello quidquam majus, extus virescens, intus virescenti-flavum; tubus brevis, ad ovarium quidquam angustatus, nectare claro repletus; limbus profunde 6-partitus; laciniis linearibus, obtusis, apice fasciculo pilorum alborum, illico post expansionem revolutis, spiraliter contortis, marcescentibus, dein iterum erectis, filamenta amplectentibus. Filamenta fauci tubi inserta, laciniis opposita iisque duplo longiora, subulata, recto-divergentia, purpureo-punctata. Antherae lineares, flavescenti-virides; loculis 2, longitudinaliter dehiscentibus.

---

*) Caulis foliosus, orygalis vel 8-pedalis. Corpus intermedium crassum, bulbiforme, subterraneum, foliorum basi nempe tunicatum. Corpus centrale infra bulbum tamen elongatum. Flores solitarii, axillares, breviter pedunculati. Perigonium (virescens) basi tubulosum; limbo 6-fido, aequali, revoluto; laciniis oblongis, obtusiusculis, longitudine tubi. Filamenta 6, aequalia, crassiuscula, apice attenuata, fauci tubi inserta, erecta, perigonii laciniis longiora. Antherae lineares, infra medium dorso affixae, nutantes, 6-7 lin longae, obtusiusculae, basi emarginatae, dorso canaliculatae. Ovarium inferum, obtuse trigonum. Stylus linearis, trigonus, primum curvatus, filamentis brevior, demum rectiusculus, filamenta subaequans vel superans. Stigma capitato-triangulare. Capsula obtuse trigona, trilocularis. Semina biseriata, plana, nigra. In graminosis et locis sylvaticis regionis temperatae prope la Hacienda de la Laguna, in confinio Jalapae. Schlechtend. et Cham.

**) Folia membranacea, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pedalia, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ poll. lata, supra vaginam linearia, anguste acuminata, multinervia, costa vix ulla, margine integerrima et laevia. Scapus 6-8-pedalis, teres, simplex, inferne foliis nonnullis remotis gradatim in bracteas transeuntibus obsita Spica 1-$1\frac{1}{2}$-pedalis, laxa. Bracteae e basi lata angustato-acuminatae, marcidae, patentes vel recurvatae, bracteolam minorem unilateralem includentes. Schlechtend.

***) S.-Dyckio verisimiliter eadem ac A. sobolifera.

Columna stylina triquetra, incurva, staminibus brevior, post fecundationem erecta, elongata. Stigma triquetrum. Ovarium viride, oblongum, quidquam curvatum, obtuse angulosum, longitudine pedicelli. Capsula ut videtur qualis in A. americana. Ex Cav. A. spicata distincta praesertim foliis albidis, dorso serraturis minutissimis per lineam angustam dispositis. Klotzsch.

13. A. BRACHYSTACHYS *Cavan. Descr.* 453. *Schult. Syst.* 7. 724. *Klotzsch in Gartenz.* 1840. *no.* 35. *p.* 274.*) *Roem. Am.* 285. Foliis coriaceis, canaliculatis, patentibus, rigidiusculis, margine angustissime roseo-membranaceis, minutissime denticulatis; costis tubi corollae acutis. *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* A. spicata *Cand. Cat. Hort. Monsp.* 1813. *p.* 74. *Redouté, Lil. t.* 485., *nec Cav.* A. Saponaria *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov* 1838. *misc. no.* 141. *Bot. Reg. t.* 55. (*fide Klotzsch.*) *Roem. Am.* 287. A. polyanthoides *Hort. Monac.* (*Zuccar. in Otto Gartenz.* 1838. *no.* 33. *p.* 259.) *et Berol.* (*fide Klotzsch.*), *nec Schlechtend. et Cham.* A. humilis *Roem. Am.* 285. (*fide synon Red*) — Mexico (Cav.), Peruvia (Lindl.). ♃ — Folia radicalia (imbricata, ensiformi-canaliculata, integerrima, glabra) magis minusve arcuatim reflexa, 2-pedalia, basi 2 poll. lata; caulina alterna, sensim minora et in squamas marcescentes transeuntia. Scapus (erectus) 6-pedalis, teres, glaber, basi crassitie digiti. Spica (densa) ½-pedalis. Flores sessiles, subimbricati. Perigonium 1½-pollicare; tubus brevis, quidquam curvatus; fauce compressa; laciniae extus glaucescenti-virides, intus flavae, mox post expansionem arcuatim reflexae, post fecundationem iterum erectae. Filamenta subulata, perigonio duplo longiora, purpureo-maculata. Antherae lineares, sulcis 4. Columna stylina subulata, sulcis 3 longitudinalibus, staminibus brevior, sub fecundatione incurva, dein erecta, elongata staminaque superans. Stigma capitatum, triangulare. Ovarium adhaerens, oblongum, subteres. Capsula ovata, basi angustata, perigonio coronata, pollicaris. Semina in loculis biseriata, nigra, compressa. Ex Cav. — Lindley plantam suam, quam A. luridae proxime affinem dicit, sic describit: Rhizoma? crassum, carnosum. Truncus nullus. Folia tenera, glaucescentia, inermia, lanceolata, subpedalia, apice convoluta, margine cartilagineo serrulata, basi semiamplexicaulia, sed angustata. Scapus 2-3-pedalis, teres, distanter foliatus; foliis superioribus marcescentibus, acuminatis, sensim in bracteas ovario breviores mutatis. Spica capitata, simplex, 10-12-flora. Flores luridi (in icone viridi-flavi), odorem debilem spirantes, subringentes ob dorsi sui contra flores superiores pressuram, semisexpartiti; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, apice concavis, revolutis, tubo paululum curvo. Stamina 6, aequalia, medio tubi inserta. Fi-

*) Scapus superne subtiliter rubro-fusco-punctulatus, una cum floribus, bracteis foliisque glaucescenti-viridi-pruinosus. Spica octopollicaris, multi-(38-)flora. Klotzsch.

*Willd. Enum. suppl.* 18? Bonapartea flagelliformis *C. Henkel et Donnersm. in Bot. Zeit.*1820. Dracaena filamentosa *Scannagatta.* — America meridionalis ♃ — Radix ramosa, paucis onusta radiculis flexuosis colore obscuro. Caudex erectus, teres, laevis, cicatricibus foliorum squamosus. Folia obscure viridia, in orbem ad apicem caudicis congesta, sessilia, ancipitia, basi tantummodo incrassata, farcta, substriata, glabra, flaccida, mucrone osseo (sphacelato) terminata, marginibus per aetatem filamentosis. Scapus centralis, simplex, erectus, teres, laevis, substriatus, inferne squamosus, squamis lanceolato-dentatis, superne multiflorus. Flores in spicam longissimam densam interruptam digesti, sessiles, geminati et bractea lineari-lanceolata subciliata florem subaequante suffulti, ochroleuco-viridi-violacei (viridescentes), singuli basi bracteolis duabus ovato-acutis ciliatis scariosis praediti. Perigonium tubuloso-campanulatum, 6-angulare; limbus 6-fidus, revolutus; laciniis lanceolatis. Filamenta erecta, laciniarum basi inserta iisque duplo longiora (in icone pallide lilacina). Antherae versatiles, magnae, oblongae, longitudinaliter sulcatae. Ovarium inferum, ovatum, 6-gonum. Columna stylina erecta, simplex, teres, superne crassior, perigonio paulo longior. Stigma inconspicuum. Capsula polysperma, trigona. Semina duplici serie in singulo loculo, semiorbicularia, plana, nitida, nigra. Ex Gawl. in Journ.

18. A. STRIATA *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 678. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 307. *Roem. Am.* 286. Foliis subrhombeo-ancipitibus, linearibus, rigidis, margine nudis, utrinque lineis tenuibus albidis plurimis parallelis striatis, glaucescentibus, scabriusculis: spina terminali brevi. *Zucc.* — Mexico. ♃ — A. geminaeflorae valde affinis, sed notis superne datis certe diversa. Folia rigidiora, basi sensim, nec repente rhombeo-dilatata glaucoque irrorata, transversim dissecta rhombeo-ancipitia, sursum utrinque lineolis circiter 12 tenuibus parallelis albidis striata et, praesertim margine, scabriuscula (sub lente tenuissime calloso-crenulata), ceterum integerrima, apice in spinam 4-5 lin. longam subulatam rigidam castaneam excurrentia, 2-3 lin. lata. Fila in margine foliorum nulla. Zucc. Folia recurvato-patentia, magis dimidio breviora. S.-Dyck.

19. A. RECURVA *Zucc. in Abh. der math. phys. Kl. d. k. baiersch. Akad. d. Wiss. IV.* 22. *Roem. Am.* 291. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 837. Foliis e basi dilatata sensim anguste linearibus, integerrimis, in spinam terminalem subulatam excurrentibus, superne planis, subtus convexis et apicem versus trigonis, margine scabris et ad lentem minutissime serrulatis, utrinque dense nervoso-lineatis, glaucis, rigidis, adultioribus stricte recurvis. *Zucc.* — Patria? — Proxima A. geminiflorae et strictae, differt a priore foliis latioribus, superne planis, rigidis, recurvis, nec flaccide pendulis, glaucescentibus et nervoso-striatis, ab ulteriore foliis duplo latioribus et crassioribus, recurvis, nec recte patentibus, subtus

minus

minus acute carinatis, superne planis vel apice tantum linea prominente notatis et nervis numerosioribus, lineatis, distincte glaucis. Semina orbiculari-angulata, utrinque compressa, nigra, ut in reliquis speciebus. Zucc.

20. A. VIRGINICA *Linn. Spec.* 461. *Jacq. Ic.* 2. 15. *t.* 378. *Mich. Flor.* 1. 187. *Pursh. Flor.* 1. 226. *Lam. Ill. t.* 235. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 133. *Bot. Mag. t.* 1157. *Haw. Syn.* 74. *Schult. Syst.* 7. 725. *Elliott. Bot.* 1. 402. *Torr. Flor.* 1. 346. *Gray's Bot.* 479. *Beck. Bot.* 275. *Roem. Am.* 290. Acaulis; herbacea; foliis serraturis cartilagineis; scapo simplici; floribus sessilibus. *Beck.* — Virginia, Carolina, Pennsylvania. ♃ (⊙ ex Elliott.) — Rhizoma crassum, fusiformi-cylindraceum, descendens, diametro pollicari, praemorsum?, fibras crebras crassas emittens, nec in caudicem assurgens. Folia radicalia plurima, e deorsum convoluto-compacta, in orbem ambienter et recumbenter divergentia, lanceolata, coriaceo-crassa, rigida, margine cartilaginea et tenuissime denticulata, cuspide spiniformi, 4-8-pollicaria, circiter 2 poll. lata. Scapus centralis, simplicissimus, foliolis vagis dissitis obsitus, erectus, strictus, teres, 4-5-pedalis. Bracteae scariosae, sphacelatae, ovario subaequales, convoluto-acuminatae. Flores (suaveolentes Ell.) subsessiles, in spicam longam educti, remotius sparsi, adpresso-erecti, divergentes (inflorescentia terminalis, spicata, subflexuosa, multiflora). Perigonium viridulum (in icone viride, superne flavescens, apice fuscescens), tubulosum, obtuse hexagonum, angulis alternis latioribus; limbus sexpartitus, erectus, vix divergens, tubo parum brevior; segmentis oblongo-angustatis, convoluto-concavis, mox sphacelatis. Filamenta tubo adnata, perigonium $\frac{1}{3}$ superantia, crasso-filiformia, subcompressa, aequalia, fasciculata, erecto-subdivergentia, viridia, purpureo-punctulata. Antherae magnae, lineari-oblongae, incumbentes, versatiles. Ovarium inferum, cum perigonio continuum, ovali-oblongum, obtuse trigonum. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior, obtuse triquetra (maculata Ell.), lobulis tribus stigmatosis emarginatis hianter patentibus terminata. Gawl. verb. mut. Ex specimine Beyrichiano Herb. reg. Berol. haec adjicio: Folia lanceolata, acuminato-cuspidata, spinuloso-denticulata, octopollicaria, 11-14 lin. lata. Flores brevissime pedunculati, spicati, bibracteati, cum pedunculo articulati, absque staminibus vix pollicares. Perigonium superum; tubo cylindraceo; limbo sexpartito; laciniis anguste oblongis, obtusis, exterioribus sub-7-, interioribus sub-5-nerviis et angustioribus, omnibus subaequilongis, tubo triplo brevioribus. Stamina 6, inferne tubo adnata, aequali altitudine ($\frac{1}{4}$) libera evadentia, limbum superantia, erecta. Filamenta filiformia, in alabastro superne intus curvata, deinde superne incrassata?. Antherae anguste lineares, obtusae, basi emarginatae, dorso infra medium affixae, ochraceae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trisulcatum, glabrum,

*Willd. Enum. suppl.* 18? Bonapartea flagelliformis *C. Henkel ab Donnersm. in Bot. Zeit.* 1820. Dracaena filamentosa *Scanagatta.* — America meridionalis ♃ — Radix ramosa, paucis onusta radiculis flexuosis colore obscuro. Caudex erectus, teres, laevis, cicatricibus foliorum squamosus. Folia obscure viridia, in orbem ad apicem caudicis congesta, sessilia, ancipitia, basi tantummodo incrassata, farcta, substriata, glabra, flaccida, mucrone osseo (sphacelato) terminata, marginibus per aetatem filamentosis. Scapus centralis, simplex, erectus, teres, laevis, substriatus, inferne squamosus, squamis lanceolato-dentatis, superne multiflorus. Flores in spicam longissimam densam interruptam digesti, sessiles, geminati et bractea lineari-lanceolata subciliata florem subaequante suffulti, ochroleuco-viridi-violacei (viridescentes), singuli basi bracteolis duabus ovato-acutis ciliatis scariosis praediti. Perigonium tubuloso-campanulatum, 6-angulare; limbus 6-fidus, revolutus; laciniis lanceolatis. Filamenta erecta, laciniarum basi inserta iisque duplo longiora (in icone pallide lilacina). Antherae versatiles, magnae, oblongae, longitudinaliter sulcatae. Ovarium inferum, ovatum, 6-gonum. Columna stylina erecta, simplex, teres, superne crassior, perigonio paulo longior. Stigma inconspicuum. Capsula polysperma, trigona. Semina duplici serie in singulo loculo, semiorbicularia, plana, nitida, nigra. Ex Gawl. in Journ.

18. A. STRIATA *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 678. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 307. *Roem. Am.* 286. Foliis subrhombeo-ancipitibus, linearibus, rigidis, margine nudis, utrinque lineis tenuibus albidis plurimis parallelis striatis, glaucescentibus, scabriusculis: spina terminali brevi. *Zucc.* — Mexico. ♃ — A. geminaeflorae valde affinis, sed notis superne datis certe diversa. Folia rigidiora, basi sensim, nec repente rhombeo-dilatata glaucoque irrorata, transversim dissecta rhombeo-ancipitia, sursum utrinque lineolis circiter 12 tenuibus parallelis albidis striata et, praesertim margine, scabriuscula (sub lente tenuissime calloso-crenulata), ceterum integerrima, apice in spinam 4-5 lin. longam subulatam rigidam castaneam excurrentia, 2-3 lin. lata. Fila in margine foliorum nulla. Zucc. Folia recurvato-patentia, magis dimidio breviora. S.-Dyck.

19. A. RECURVA *Zucc. in Abh. der math. phys. Kl. d. k. baiersch. Akad. d. Wiss. IV.* 22. *Roem. Am.* 291. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 837. Foliis e basi dilatata sensim anguste linearibus, integerrimis, in spinam terminalem subulatam excurrentibus, superne planis, subtus convexis et apicem versus trigonis, margine scabris et ad lentem minutissime serrulatis, utrinque dense nervoso-lineatis, glaucis, rigidis, adultioribus stricte recurvis. *Zucc.* — Patria? — Proxima A. geminiflorae et strictae, differt a priore foliis latioribus, superne planis, rigidis, recurvis, nec flaccide pendulis, glaucescentibus et nervoso-striatis, ab ulteriore foliis duplo latioribus et crassioribus, recurvis, nec recte patentibus, subtus

minus

minus acute carinatis, superne planis vel apice tantum linea prominente notatis et nervis numerosioribus, lineatis, distincte glaucis. Semina orbiculari-angulata, utrinque compressa, nigra, ut in reliquis speciebus. Zucc.

20. A. VIRGINICA *Linn. Spec.* 461. *Jacq. Ic.* 2. 15. *t.* 378. *Mich. Flor.* 1. 187. *Pursh. Flor.* 1. 226. *Lam. Ill. t.* 235. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 133. *Bot. Mag. t.* 1157. *Haw. Syn.* 74. *Schult. Syst.* 7. 725. *Elliott. Bot.* 1. 402. *Torr. Flor.* 1. 346. *Gray's Bot.* 479. *Beck. Bot.* 275. *Roem. Am.* 290. Acaulis; herbacea; foliis serraturis cartilagineis; scapo simplici; floribus sessilibus. *Beck.* — Virginia, Carolina, Pennsylvania. ♃ (⊙ ex Elliott.) — Rhizoma crassum, fusiformi-cylindraceum, descendens, diametro pollicari, praemorsum?, fibras crebras crassas emittens, nec in caudicem assurgens. Folia radicalia plurima, e deorsum convoluto-compacta, in orbem ambienter et recumbenter divergentia, lanceolata, coriaceo-crassa, rigida, margine cartilaginea et tenuissime denticulata, cuspide spiniformi, 4-8-pollicaria, circiter 2 poll. lata. Scapus centralis, simplicissimus, foliolis vagis dissitis obsitus, erectus, strictus, teres, 4-5-pedalis. Bracteae scariosae, sphacelatae, ovario subaequales, convoluto-acuminatae. Flores (suaveolentes Ell.) subsessiles, in spicam longam educti, remotius sparsi, adpresso-erecti, divergentes (inflorescentia terminalis, spicata, subflexuosa, multiflora). Perigonium viridulum (in icone viride, superne flavescens, apice fuscescens), tubulosum, obtuse hexagonum, angulis alternis latioribus; limbus sexpartitus, erectus, vix divergens, tubo parum brevior; segmentis oblongo-angustatis, convoluto-concavis, mox sphacelatis. Filamenta tubo adnata, perigonium $\frac{1}{3}$ superantia, crasso-filiformia, subcompressa, aequalia, fasciculata, erecto-subdivergentia, viridia, purpureo-punctulata. Antherae magnae, lineari-oblongae, incumbentes, versatiles. Ovarium inferum, cum perigonio continuum, ovali-oblongum, obtuse trigonum. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior, obtuse triquetra (maculata Ell.), lobulis tribus stigmatosis emarginatis hianter patentibus terminata. Gawl. verb. mut. Ex specimine Beyrichiano Herb. reg. Berol. haec adjicio: Folia lanceolata, acuminato-cuspidata, spinuloso-denticulata, octopollicaria, 11-14 lin. lata. Flores brevissime pedunculati, spicati, bibracteati, cum pedunculo articulati, absque staminibus vix pollicares. Perigonium superum: tubo cylindraceo; limbo sexpartito; laciniis anguste oblongis, obtusis, exterioribus sub-7-, interioribus sub-5-nerviis et angustioribus, omnibus subaequilongis, tubo triplo brevioribus. Stamina 6, inferne tubo adnata, aequali altitudine ($\frac{1}{4}$) libera evadentia, limbum superantia, erecta. Filamenta filiformia, in alabastro superne intus curvata, deinde superne incrassata?. Antherae anguste lineares, obtusae, basi emarginatae, dorso infra medium affixae, ochraceae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trisulcatum, glabrum,

triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata?, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, exserta, staminibus brevior. Stigma subclavato-capitellatum, triangulare, obsolete trilobum. Capsula magnitudine fructus Pruni spinosae, subgloboso-tricocca, perigonio marcido coronata, trilocularis, pergamena, stramineo-pallida, superne loculicido-trivalvis. Semina crebra, plura, subrotunda, nigra.

Species incomplete notae, mihi haud classificandae.

21. A. ATROVIRENS *Karwinski in Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 302. *Roem. Am.* 292. Acaulis; foliis late obovato-oblongis, crassis, rigidissimis, atro-viridibus, nitidis, subtus concavis, supra convexiusculis et apicem versus concavis, ad margines validissime aculeatis, aculeorum inaequalium parte infera carnosa, recta, superiore cornea retrorsum vel antrorsum uncinata, aeque ac aculeo terminali maximo subulato aurantio-brunneis. *S.-Dyck.* — Mexico, in summo monte Tanga. ♃ — Folia adulta 12-pedalia evadunt et scapus floralis altitudinem 30 pedium superat. S. Dyck. A. Scolymo approximanda? C. Bouché.

22. A. BROMELIAEFOLIA *Salm-Dyck. Hort.* 1834. 303. *Roem. Am.* 292. A. teoxamuliana *Karw. in Roem. Am.* 292? — Teaxomulco. (Karwinski) — Simulat Bromeliam Pinguin. Folia 1½-pedalia, late lineari-oblonga, acuta, absque aculeo terminali, medium versus sesquipollicem lata, inferne valde attenuata, erecto-recurvata, laxa, macra, membranacea, supra perviridia, nitida, subtus pallidiora, ad margines repando-dentata: dentibus confertis, apice corneis, albidis, inermibus, rectis aut incurvulis. S.-Dyck. Furcraeae species? C. Bouché.

23. A. BULBIFERA *S.-Dyck. Hort.* 1834. 8 *et* 303. *Roem. Am.* 292. — Mexico. (Santjago: Karwinski) — Folia sesquipedalia, late lineari-oblonga, acuminata, absque aculeo terminali, medium versus sesquipollicem lata, inferne attenuata, membranacea, recurvato-patentia, utrinque pallide viridia, ad margines undulata, repando-aculeata; aculeis remotiusculis, subrigidis, apice corneis, aurantio-fulvis, incurvulis. Scapus florens 6-7-pedalis. Floribus succedunt bulbuli; nec capsulas, nec semina profert. Omnino est ergo vivipara, sed ab A. vivipara *Lam.* et A. sobolifera *Herm.* toto coelo differt. S.-Dyck.

24. A. FILIFERA *Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 309. *Roem. Am.* 292. Acaulis; foliis confertis, strictissimis, erecto-patulis, anguste lanceolatis, in aculeum acicularem ferrugineum exeuntibus, supra planiusculis, subtus convexis, ad margines fibrosis; filis numerosis, albidis, rectis. *S.-Dyck.* — Mexico. ♃ — Folia 5-6-pollicaria, 6 lin. lata, rigida, perviridia. S.-Dyck. Accedit ad A. geminifloram? C. Bouché.

25. A. MACRACANTHA *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol.* 16. 2. *p.* 676. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 305. *Roem. Am.*

290.*) Foliis lineari-lanceolatis, subtrigono-incrassatis, superne planis vel convexis, valde carnosis, glaucis, spinoso-dentatis; dentibus remotiusculis, totis corneis, cuspidatis, rectis vel uncinatis, nigricanti-fuscis; margine inter dentes nudo, herbaceo: spina terminali maxima (pollicari), robusta, subulata, nigricanti-fusca. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni 10-13-pollicaria, lineari-lanceolata, valde carnosa, subtrigono-incrassata, subtus convexa, supra a basi ad medium usque convexula, inde apicem versus plerumque plana, glauca, spinoso-dentata: dentes remotiusculi, complanati, subdeltoidei, cuspidati, recti vel uncinati, toti cornei, nigricanti-fusci; margo inter dentes herbaceus, nudus, glaber, integerrimus; spina terminalis valde robusta, pollicaris, recta, glabra, nigricanti-fusca, basi in marginem parum decurrens. Zucc. Folia 6-7-pollicaria, pollicem lata. Aculeus terminalis atro-purpureus; aculei marginales atro-purpurei, apice croceo-rubicundi. Ad hanc speciem proxime accedit A. flavescens *Hort. Monac. et S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 8., quae forte mera varietas seminalis. Differt attamen hucusque foliis subrecurvantibus et aculeis minus coloratis. S.-Dyck.

26. A. RUBESCENS *Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306. *Roem. Am.* 292. Foliis late lineari-oblongis, acutis, recurvato-patulis, coriaceis, laxis, glaucescenti-purpurascentibus, ad margines undulatis, cartilagine tenui albo cinctis aculeisque parvulis incurvulis apice coloratis; terminali gracili, brunneo. *S.-Dyck.* A. flaccida *Hort. Monac.*, *Roem. Am.* 292. — Mexico. ♃ — Acaulis?. Folia pedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, juniora glauco-viridia; seniora purpurascentia. S.-Dyck.

27. A. IXTLI *Karwinski in S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 304. *Roem. Am.* 292. — In peninsula Jucatan. (Mexico.) ♃ — Folia vix pedalia, late lineari-oblonga, acuta, parum numerosa, medio $1\frac{1}{2}$ poll. lata, inferne attenuata, crassa, semicylindracea, superne carnosula, longitudinaliter sulcato-excavata, erecto-recurvata, rigida, perviridia, subtus subglaucescentia, ad margines subrepando-aculeata; aculeis remotulis, parvulis, apice corneis, uncinatis, brunneis; terminali subulato, valido, atro-purpureo. S.-Dyck. Ejusdem tribus cum A. Karwinskii et pugioniformi? C. Bouché.

28. A. UNIVITTATA *Haw. S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 308. *Zucc. in Otto, Gartenz* 1838. *no.* 33. *p.* 259. *Roem. Am.* 291. Acaulis: foliis anguste lanceolatis, elongatis, in aculeum validum fuscum exeuntibus, supra plano-concavis, apicem versus canaliculatis, perviridibus cum linea longitudinali flavida, subtus convexis, pallidioribus lineolisque saturatioribus notatis, margine corneo fusco superne integerrimo inferne aculeato cinctis: aculeis magnitudine subaequalibus, rectis aut retrorsum uncinatis. *S. Dyck.* — Mexico. ♃ — Radices stoloniferae. Folia pedalia

*) Ubique sphalmate macroacantha.

A. Rumphii *Hasskarl, Cat. Hort. Bogor.* 37.*) (*fide syn. Rumph.*)? — Bengalia. ♃

36. A. LOPHANTHA *Schiede in Linnaea* 4. 582. *et in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. *Roem. Am.* 287. Malpays de Naulingo *Mexicanorum.* — Mexico. ♄ — Caulis simplex, 20-pedalis, floribus flavescentibus dense coopertus. Schiede. Affinis A. univittatae. C. Bouché.

37. A. OBSCURA *Schiede in Linnaea* 1844. *p.* 413. *Roem. Am.* 288. — Malpays de la Joya. (Mexico: Schiede.) — Flores multo minores quam in A. americana; bractea 1¾-pollicari, e basi lata rotundata angustato-acuminata. Perigonium adjecto ovario 1¾-pollicare; laciniis ¾-pollicaribus, angustis, lanceolato-linearibus, rubris; apice cucullato?, interne pilis densis albis brevissimis instructo. Stamina 1¾-pollicaria. Antherae 7-8 lin. longae, medio affixae, mobiles, flavae, utrinque obtusulae. Columna stylina longitudine staminum, apice clavato-incrassata, obtuse triglobulosa. Reliqua desiderantur. Ex Schlechtend.

37. A. ATTENUATA *Salm.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 303. *Roem. Am.* 292. — Mexico. — Adest sub hoc nomine specimen plantae novellae, quae foliis mollibus ovato-acutis pallide viridibus rore glauco valde obductis et ad margines levissimis a caeteris speciebus hujusve generis valde recedit. S.-Dyck. Habitus peculiaris. C. Bouché.

Species mihi nonnisi nomine notae.

39. A. CHLORACANTHA *Salm-Dyck. in Otto, Gartenz.* 1834. *no.* 7. *p.* 50. Affinis A. americanae. C. Bouché.

40. A. ELEGANS *Loud. Hort. Roem. Am.* 292.

41. A. GLABRA *Karwinski in Roem. l. c.* — Mexico.

42. A. GLAUCESCENS *Otto in Roem. l. c.* — Mexico.

43. A. LATIFOLIA *Karwinski in Roem. l. c.* — Mexico.

44. A. LAXA *Zucc. Hort. Monac. S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 8. (*Roem. Am.* 292?) Ad A. pugioniformem accedit? C. Bouché.

45. A. PULCHERRIMA *Otto in Roem. Am.* 292. — Mexico.

46. A. SALMIANA *Otto in Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. Affinis A. americanae? C. Bouché.

47. A. SERRULATA *Karw. in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. *Roem. Am.* 292. — Mexico. — Similis A. laxae. C. Bouché.

48. A. TEHUACANENSIS *Karw. in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. — Mexico. — A. Scolymo et atro-virenti proxima? C. Bouché.

49. A. ZUCCARINI *Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. Mortua in horto.

---

*) Synonymon Rumphii ad A. viviparam collocatam, haud dubio ad Bromeliam quamquam speciem referendum. S.-Dyck. Hort. 1834. p. 309.

## FURCRAEA VENT., JUSS., HAW.

Furcroya *Endl.* Fourcroya *Schult.*, *Herb.*, *Zucc.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, regulare, persistens (Zucc. *)); foliolis oblongis, multinerviis, subaequilongis, patentibus; petalinis paulo latioribus et tenuioribus. Stamina sex, fundo floris inserta (Zucc., epigyna Endl.), perigonio breviora, subaequalia, erecta. Filamenta subulata, inferne strumoso-dilatata et incrassata, distincta, in alabastro recta, persistentia. Antherae lineari-oblongae, biloculares (loculis bilocellatis Zucc.), emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, mobiles, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, subtrigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series affixa, horizontalia, anatropa? Columna stylina erecta, triangularis, basi strumoso-incrassata et triquetra, fistulosa, stamina superans, persistens. Stigma obtusum, trigonum, vix trilobum, perforatum, fimbriatum. Capsula oblonga, trigona, trisulca, coriacea vel sublignosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, biseriata, plano compressa, horizontaliter superposita. *Plantae dracaenaeformes, in America calidiore cis aequatorem indigenae, longaevae, semel florentes. Caulis simplicissimus, saepe giganteus, interdum subnullus, foliis delapsis cicatrisatus. Folia in apice caulis dense spiraliter disposita, e basi semivaginante longissima, angusta, coriacea, saepe pungentia, margine dentato-spinosa vel inermia. Scapus centralis, erectus, altissimus, paniculato-ramosus, multiflorus, bracteatus, saepe bulbillifer. Flores pedunculati, fasciculati, penduli, in ramulis racemoso-dispositi, virescenti-albi vel flavidi; pedunculis cum flore articulatis, basi bracteolatis.* (Charact. gen. ex descr. Jacq., Zuccar. et aliorum.) Candolle (Cat. Monsp. 75.) Furcraeam cum Agave conjungit.

1. F. LONGAEVA *Karw. et Zucc. in Nov. Act. Bonn.* 16. 2. 666. *ic.* 48. *Otto, Gartenz.* 1833. *no.* 14. *Herb. Amar.* 126. *t.* 33. *f.* 20-25. *Roem. Am.* 292. Arborea; foliis e basi parum attenuata lineari-oblongis, acuminatis, inermibus, margine tenuissime calloso-ciliatis, subtus scabris, subglaucescentibus. *Zucc.* — Oaxaca Mexicanorum, in summitate montis Tanga, alt. 10,000 ped. †) — Truncus 40-50-pedalis, 12-18 poll. crassus, simpli-

*) Perigonium deciduum Endl.

triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata?, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, exserta, staminibus brevior. Stigma subclavato-capitellatum, triangulare, obsolete trilobum. Capsula magnitudine fructus Pruni spinosae, subgloboso-tricocca, perigonio marcido coronata, trilocularis, pergamena, stramineo-pallida, superne loculicido-trivalvis. Semina crebra, plura, subrotunda, nigra.

Species incomplete notae, mihi haud classificandae.

21. A. ATROVIRENS *Karwinski in Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 302. *Roem. Am.* 292. Acaulis; foliis late obovato-oblongis, crassis, rigidissimis, atro-viridibus, nitidis, subtus concavis, supra convexiusculis et apicem versus concavis, ad margines validissime aculeatis, aculeorum inaequalium parte infera carnosa, recta, superiore cornea retrorsum vel antrorsum uncinata, aeque ac aculeo terminali maximo subulato aurantio-brunneis. *S.-Dyck.* — Mexico, in summo monte Tanga. ♃ — Folia adulta 12-pedalia evadunt et scapus floralis altitudinem 30 pedium superat. S. Dyck. A. Scolymo approximanda? C. Bouché.

22. A. BROMELIAEFOLIA *Salm-Dyck. Hort.* 1834. 303. *Roem. Am.* 292. A. teoxamuliana *Karw. in Roem. Am.* 292? — Teaxomulco. (Karwinski) — Simulat Bromeliam Pinguin. Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, late lineari-oblonga, acuta, absque aculeo terminali, medium versus sesquipollicem lata, inferne valde attenuata, erecto-recurvata, laxa, macra, membranacea, supra perviridia, nitida, subtus pallidiora, ad margines repando-dentata: dentibus confertis, apice corneis, albidis, inermibus, rectis aut incurvulis. S.-Dyck. Furcraeae species? C. Bouché.

23. A. BULBIFERA *S.-Dyck. Hort.* 1834. 8 *et* 303. *Roem. Am.* 292. — Mexico. (Santjago: Karwinski) — Folia sesquipedalia, late lineari-oblonga, acuminata, absque aculeo terminali, medium versus sesquipollicem lata, inferne attenuata, membranacea, recurvato-patentia, utrinque pallide viridia, ad margines undulata, repando-aculeata; aculeis remotiusculis, subrigidis, apice corneis, aurantio-fulvis, incurvulis. Scapus floreus 6-7-pedalis. Floribus succedunt bulbuli; nec capsulas, nec semina profert. Omnino est ergo vivipara, sed ab A. vivipara *Lam. et* A. sobolifera *Herm.* toto coelo differt. S.-Dyck.

24. A. FILIFERA *Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 309. *Roem. Am.* 292. Acaulis; foliis confertis, strictissimis, erecto-patulis, anguste lanceolatis, in aculeum acicularem ferrugineum exeuntibus, supra planiusculis, subtus convexis, ad margines fibrosis; filis numerosis, albidis, rectis. *S.-Dyck.* — Mexico. ♃ — Folia 5-6-pollicaria, 6 lin. lata, rigida, perviridia. S.-Dyck. Accedit ad A. geminifloram? C. Bouché.

25. A. MACRACANTHA *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol.* 16. 2. *p.* 676. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 305. *Roem. Am.*

290.*) Foliis lineari-lanceolatis, subtrigono-incrassatis, superne planis vel convexis, valde carnosis, glaucis, spinoso-dentatis; dentibus remotiusculis, totis corneis, cuspidatis, rectis vel uncinatis, nigricanti-fuscis; margine inter dentes nudo, herbaceo; spina terminali maxima (pollicari), robusta, subulata, nigricanti-fusca. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni 10-13-pollicaria, lineari-lanceolata, valde carnosa, subtrigono-incrassata, subtus convexa, supra a basi ad medium usque convexula, inde apicem versus plerumque plana, glauca, spinoso-dentata: dentes remotiusculi, complanati, subdeltoidei, cuspidati, recti vel uncinati, toti cornei, nigricanti-fusci; margo inter dentes herbaceus, nudus, glaber, integerrimus; spina terminalis valde robusta, pollicaris, recta, glabra, nigricanti-fusca, basi in marginem parum decurrens. Zucc. Folia 6-7-pollicaria, pollicem lata. Aculeus terminalis atro-purpureus; aculei marginales atro-purpurei, apice croceo-rubicundi. Ad hanc speciem proxime accedit A. flavescens *Hort. Monac. et S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 8., quae forte mera varietas seminalis. Differt attamen hucusque foliis subrecurvantibus et aculeis minus coloratis. S.-Dyck.

26. A. RUBESCENS *Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306. *Roem. Am.* 292. Foliis late lineari-oblongis, acutis, recurvato-patulis, coriaceis, laxis, glaucescenti-purpurascentibus, ad margines undulatis, cartilagine tenui albo cinctis aculeisque parvulis incurvulis apice coloratis; terminali gracili, brunneo. *S.-Dyck.* A. flaccida *Hort. Monac.*, *Roem. Am.* 292. — Mexico. ♃ — Acaulis?. Folia pedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, juniora glauco-viridia; seniora purpurascentia. S.-Dyck.

27. A. IXTLI *Karwinski in S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 304. *Roem. Am.* 292. — In peninsula Jucatan. (Mexico.) ♃ — Folia vix pedalia, late lineari-oblonga, acuta, parum numerosa, medio $1\frac{1}{2}$ poll. lata, inferne attenuata, crassa, semicylindracea, superne carnosula, longitudinaliter sulcato-excavata, erecto-recurvata, rigida, perviridia, subtus subglaucescentia, ad margines subrepando-aculeata; aculeis remotulis, parvulis, apice corneis, uncinatis, brunneis; terminali subulato, valido, atro-purpureo. S.-Dyck. Ejusdem tribus cum A. Karwinskii et pugioniformi? C. Bouché.

28. A. UNIVITTATA *Haw. S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 308. *Zucc. in Otto, Gartenz.* 1838. *no.* 33. *p.* 259. *Roem. Am.* 291. Acaulis; foliis anguste lanceolatis, elongatis, in aculeum validum fuscum exeuntibus, supra plano-concavis, apicem versus canaliculatis, perviridibus cum linea longitudinali flavida, subtus convexis, pallidioribus lineolisque saturatioribus notatis, margine corneo fusco superne integerrimo inferne aculeato cinctis; aculeis magnitudine subaequalibus, rectis aut retrorsum uncinatis. *S. Dyck.* — Mexico. ♃ — Radices stoloniferae. Folia pedalia

*) Ubique sphalmate macroacantha.

et ultra, basi pollicem lata, erecto-patentia, rigida, flexuosa; margo primo aurantio-fuscus, dein albidus et mortuo deciduus. Haec species nullo modo ut putat Haworth ad A. angustifoliam accedit, sed ad A. heteracantham et filiferam. S.-Dyck. Hanc et tres sequentes Dasyliria crediderim, nisi flores, ut Karwinski affirmat, more Agavium in spicam densam spadiciformem conferti essent. Zucc. A. pugioniformi valde confinis? C. Bouché.

29. A. HETERACANTHA *Zuccar. in Act. Acad. Leop. Carol.* 16. 2. 675. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 303. *Roem. Am.* 291. Foliis late lanceolatis, planis, viridibus, margine castaneo-corneo dentato cinctis; dentibus valde approximatis, compressis, deltoideis, acuminatis, magnitudine ac directione variis, rectis vel uncinatis; spina terminali valida, recta, subulata. *Zucc.* Mexcalmetl *Hernand. Lib. VIII.* 272? — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni fere pedalia, late lanceolata, 2-2½ poll. lata, numerosa, rigida, erecto-patentia, plana vel subtus parum convexa, glabra, laete flavescenti-viridia, tota margine corneo primum castaneo deinde albido dentato cincta; dentes pro mole foliorum permagni, numerosi, approximati, deltoidei, planiusculi, acuminati, recti, subfalcati vel antrorsum retrorsumve uncati, magnitudine valde varii, majores basi in latere antico plerumque iterum dente minuto aucti; spina terminalis semipollicaris, valida, recta, subulata, castanea. Zucc. Proxime accedit ad A. univittatam et filiferam; a caeteris omnibus valde differt margine foliorum lignoso, primo castaneo, sed mortuo albido, deciduo, cui aculei affixi. S.-Dyck.

30. A. PUGIONIFORMIS *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 676. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306. *Roem. Am.* 291. Acaulis; foliis linearibus, apice longe attenuatis, pugioniformibus, rigidis, carnosis, subtus convexis, supra parum concavis, glaucescentibus, margine spinoso-denticulatis; dentibus remotis, parvis, corneis vel ima basi subcarnosis; margine inter eos herbaceo, integerrimo; spina terminali valida, subulata, rigida, aeque ac dentes purpureo-fusca. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni 1½-2-pedalia, erecto-patentia, recta vel parum retrorsum curvata, stricta, glabra, glaucescentia, linearia, longe attenuata indeque pugioniformia, margine remote spinoso-denticulata; dentes parvi, ima basi saepius subcarnosi, sursum cornei, complanati, deltoidei, acuti, recti vel antrorsum uncinati, purpureo-fusci; margo inter dentes herbaceus, integerrimus, nudus, glaber; spina terminalis valida, 6-8 lin. longa, subulata, rigida, purpureo-fusca vel nigricans, basi parum in marginem decurrens. Zucc. Folia 1½-pedalia, ½ poll. lata, erecto-recurvula, basi semicylindracea et sensim ad apicem usque subcanaliculata. Aculei marginales remoti, compressi, basi albidi, medio aurantiaci, apice brunnei, rigidi, antrorsum uncinati; terminalis validus, atro-purpureus. S.-Dyck. Sequenti proxime affinis? C. Bouché.

31. A. Karwinskii *Zucc. in Act. N. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 677. *Roem. Am.* 291. Caulescens; foliis laete viridibus, e basi orbiculariter dilatata late lorato-linearibus, rigidis, superne concavis, remote spinoso-dentatis; dentibus rectis vel uncinatis, cuspidatis, totis corneis, nigricantibus; margine inter dentes herbaceo; spina terminali valida, recta, nigricante, utrinque in marginem corneum plus minus decurrente. *Zucc.* A. Karwinskiana *Herb. Amar.* 128. A. punctata *Hort. Berol.* (*fide Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 50.) *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306.*) *Roem. Am.* 292. A. laxa? (*fide Otto l. c.*) — Mexico. ♄ — Planta suppetens quadriennis. Caulis circiter 3 poll. altus, diametro bipollicari. Folia erecto-patentia, rigida, basi orbiculariter dilatata amplectentia, sursum late lorato-linearia, a basi ad medium usque supra plana, inde apicem versus concava, subtus convexa, 1½-pedalia, 1-1½ poll. lata, glabra, laete viridia, margine spinoso-dentata; dentes remoti, apicem versus saepius subnulli, toti cornei, complanati, subdeltoidei, cuspidati, recti vel uncinati, nigricantes; margo inter dentes herbaceus, nudus, glaber. Spina terminalis, crassa, rigida, recta, 8-10 lin. longa, cornea, glabra, nigricans, basi utrinque (pollicis circiter longitudine) in marginem corneum nigricantem integerrimum decurrens. Zucc.

32. A. angustifolia *Haw. Syn.* 72. *Ejusd Revis.* 35. *Schult. Syst.* 7. 727. *Roem. Am.* 291. Caulescens; foliis anguste lanceolatis, dentato-serratis. *Haw.* — Insula Helenae. ♄ — Folia omnium angustissima. C. Bouché cum? inter A. americanam et laxam posuit.

33. A. flaccida *Haw. Syn.* 73. *Schult. Syst.* 7. 723. *Roem. Am.* 290. Foliis angusto-lanceolatis, flaccido-recurvis; spinis marginalibus minutis. *Haw.* — America calidior? ♄ — Conf. A. rubescenti.

34. A. mexicana *Haw. Suppl. succ.* 41. *Schult. Syst.* 7.723. (*excl. in utroque Lam.*) Foliis erecto-patulis, lanceolatis, glaucescentibus; spinulis marginalibus parvis, subdistantibus, pallidis, superne atro-purpurascentibus. *Haw.* A Haworthiana *Roem. Am.* 290. — Mexico. ♄

35. A. Cantula *Roxb. Flor. Ind.* 2. 167. Acaulis; foliis spinoso-dentatis; scapo ramoso; tubo ad medium contracto; staminibus corolla multo longioribus; stylo fere ejusdem longitudinis. *Roxb.* Aloe americana *Rumph. Amb.* 5. 273. *t.* 94. **)

---

*) Folia parum numerosa, lineari-oblonga, acuta, 1¼-pedalia, vix pollicem lata, coriacea, laxa, arcuato-patentia, perviridia, levissime pruinosa, supra nitida, subtus basim versus rubro ac crebre punctata, ad margines undulata, cartilagine tenui albido denticulato cincta; aculeis aut dentibus parvulis, confertis, apice aurantio-brunneis; terminali parvo, subrigido. S. Dyck.

**) Acaulis; foliis elongato-lanceolatis, canaliculatis, acuminatis; spinis marginalibus nigris, rigidis, arcuatis; scapo ramoso, dein viviparo; limbo corollae revoluto; staminibus corollam longe superantibus. *Hassk.*

A. Rumphii *Hasskarl*, *Cat. Hort. Bogor.* 37.*) (*fide syn. Rumph.*)? — Bengalia. ♃

36. A. LOPHANTHA *Schiede in Linnaea* 4. 582. *et in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. *Roem. Am.* 287. Malpays de Nalingo *Mexicanorum.* — Mexico. ♄ — Caulis simplex, 20-pedalis, floribus flavescentibus dense coopertus. Schiede. Affinis A. univittatae. C. Bouché.

37. A. OBSCURA *Schiede in Linnaea* 1844. *p.* 413. *Roem. Am.* 288. — Malpays de la Joya. (Mexico: Schiede.) — Flores multo minores quam in A. americana; bractea $1\frac{3}{4}$-pollicari, e basi lata rotundata angustato-acuminata. Perigonium adjecto ovario $1\frac{3}{4}$-pollicare; laciniis $\frac{3}{4}$-pollicaribus, angustis, lanceolato-linearibus, rubris; apice cucullato?, interne pilis densis albis brevissimis instructo. Stamina $1\frac{3}{4}$-pollicaria. Antherae 7-8 lin. longae, medio affixae, mobiles, flavae, utrinque obtusulae. Columna stylina longitudine staminum, apice clavato-incrassata, obtuse triglobulosa. Reliqua desiderantur. Ex Schlechtend.

37. A. ATTENUATA *Salm.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 303. *Roem. Am.* 292. — Mexico. — Adest sub hoc nomine specimen plantae novellae, quae foliis mollibus ovato-acutis pallide viridibus rore glauco valde obductis et ad margines levissimis a caeteris speciebus hujusve generis valde recedit. S.-Dyck. Habitus peculiaris. C. Bouché.

Species mihi nonnisi nomine notae.

39. A. CHLORACANTHA *Salm-Dyck. in Otto, Gartenz.* 1834. *no.* 7. *p.* 50. Affinis A. americanae. C. Bouché.

40. A. ELEGANS *Loud. Hort. Roem. Am.* 292.

41. A. GLABRA *Karwinski in Roem. l. c.* — Mexico.

42. A. GLAUCESCENS *Otto in Roem. l. c.* — Mexico.

43. A. LATIFOLIA *Karwinski in Roem. l. c.* — Mexico.

44. A. LAXA *Zucc. Hort. Monac. S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 8. (*Roem. Am.* 292?) Ad A. pugioniformem accedit? C. Bouché.

45. A. PULCHERRIMA *Otto in Roem. Am.* 292. — Mexico.

46. A. SALMIANA *Otto in Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. Affinis A. americanae? C. Bouché.

47. A. SERRULATA *Karw. in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. *Roem. Am.* 292. — Mexico. — Similis A. laxae. C. Bouché.

48. A. TEHUACANENSIS *Karw. in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. — Mexico. — A. Scolymo et atro-virenti proxima? C. Bouché.

49. A. ZUCCARINI *Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. Mortua in horto.

---

*) Synonymon Rumphii ad A. viviparam collocatam, haud dubie ad Bromelinm quamquam speciem referendum. S.-Dyck. Hort. 1834. p. 308.

secundis; pedunculis teretibus, longitudine ovarii. Perigonium superum, sexpartitum, externe subtilissime puberulum, fundo nectarifluum; laciniae plurinerviae, virides, inferne rubescentes, angustae, convexae, tubuloso-conniventes, apicibus patulis; exteriores (sepalinae) late lineari-spathulatae, acutiusculae; interiores (petalinae) vix breviores, paulo latiores, obtusae, inferne vix angustiores, zona lata dorsali prominente instructae. Stamina 6, perigonio ubi librum evadit inserta, aequalia, erecta, perigonio paulo breviora. Filamenta subulata, albida, glabra, basi parum incrassata et viridula; in alabastro et sub anthesi recta. Antherae lineari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, lineari-lanceolatae, obtusae et emarginatae, basi sagittato-bilobae, dorso infra medium affixae, virides, biloculares, introrsae. Ovarium inferum, subclavatum, obtuse hexagonum, rubescens, obsolete puberulum, triloculare, perigonio dimidio brevius; vertice libero, conico, profunde trisulcato, in stylum continuo; ovula in loculis crebra, biseriata, complanata, horizontalia, anatropa. Columna stylina tenuis, trisulcato-triangularis, glabra, erecta, longitudine staminum. Stigma columnae stylinae aequicrassum, indivisum, obtusum, papillosum, album.

## POLYANTHES LINK.

Polianthes *Linn. et auct.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, persistens; tubus elongatus, cylindraceus, inferne leviter curvatus, superne parum ampliatus; limbus sexpartitus; laciniis plurinerviis, subaequalibus *), patulis; petalinis vix minoribus. Stamina 6, inclusa, subaequalia. Filamenta plana, tubo perigonii adnata, summo apice libera. Antherae biloculares, loculis bilocellatis, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, erectae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium tubo perigonii adnatum, vertice liberum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series affixa, adscendentia (Endl.), anatropa. Columna stylina crassa, trisulcato-subpyramidata, erecta, inclusa, canali triquetra pertusa. Stigmata 3, abbreviata, biloba, patula, intus papillosa. Capsula subrotunda, obtuse trigona, basi perigonio obvoluta **), trilocularis, trivalvis. Semina plurima, plana, gemino ordine incumbentia, semiorbiculata. (Descr. fructus ex Linn.) *Herbae perennes, rhizomatosae;*

---

*) Limbus parum irregularis. Salisb.

**) Pericarpium fere totum inferum, demum crustaceum. Salisb.

cissimus, erectus, nigricanti-fuscus, inferne laevis, superne foliorum delapsorum rudimentis cicatrisatus. Folia in apice caulis plurima, in comam suborbicularem congesta, primum erecto-patentia, dein (marcescentia) pendula, e basi parum attenuata lineari-oblonga, acuminata, absque spina terminali, margine tenuissime et approximate calloso-ciliata vel, si mavis, denticulata, caeterum inermia, utrinque punctis creberrimis sub lente tantum distinguendis albis adspersa indeque glaucescentia, nervis pluribus tenuibus parallelis percursa et in his subtus a medio apicem versus scabra, basim versus laevia, pruina tenuissima albida facile detergibili glaucescentia, coriacea, basi incrassata et subtus convexa, sursum plana et subtus obtuse tantum carinata, 5-6-pedalia. Pedunculus universalis (stipes) e coma foliorum proviens in altitudinem 36-40 pedum extollitur, erectus, teres, jam a basi ramosus, bracteis seu foliis marcescentibus munitus. Rami alterni, horizontaliter brachiato-patentes, numerosi, in paniculam pyramidatam dispositi, iterum pluries ramulosi, teretes, pubescentes, infimi 12-15 pedes longi, superiores sensim breviores; ramuli ultimi teretes vel sursum subangulati, dense ac brevissime albido-villosi, flores plurimos fasciculatim in racemum simplicem dispositas ferentes; florum fasciculi alterni, 3-5-flori, saepe rudimentis minutis florum abortientium aucti; flores singuli pedicellati, nutantes; pedicelli cylindrici, 2-3 lin. longi, tenuiter villosi, basi suffulti bractea minuta ovato-deltoidea acuta integerrima tenuiter ac pellucide membranacea 3-5-nervi, pedicello multoties breviore. Perigonium superum, usque ad ovarium divisum in lacinias 6 patentes integerrimas albidas 8-10 lin. longas aeque ac genitalia post fecundationem persistentes; laciniae 3 interiores oblongae, utrinque attenuatae, obtusae, planae, crassiusculae, extus tenuiter villosae, intus glabrae, tenuissime multinerviae; interiores latiores atque tenuiores, ovato-ellipticae, obtusae, basi attenuatae, medio dorso extus obtuse carinatae et molliter villosae, ceterum utrinque glabrae, planae, excepto margine plerumque involuto. In alabastro laciniae interiores ab exterioribus praeter carinam omnino teguntur. Stamina 6, e fundo floris, laciniis non adnata iisque breviora, patentia, persistentia; filamenta a basi ad medium usque quam maxime cuneato-incrassata, extus convexa, intus plana, medio tantum truncata et inde apicem versus subulata, recta, glabra, albida; antherae lineari-oblongae, obtusae, basi emarginatae, medio dorso affixae, anticae, 4-loculares; loculis per paria junctis, longitudinaliter univalvibus, ad lentem tenuissime verruculosis; convexivo obsoleto. Ovarium inferum, cylindrico-subtrigonum, tenuiter villosum, 6-8 lin. longum, triloculare; loculis multiovulatis; ovulis biseriatis, placentae ex angulo centrali prominulae affixis, suborbicularibus, basi emarginatis, complanatis; dissepimenta laciniis interioribus opposita; loculorum lumen obovatum. Columna stylina erecta, stamina parum superans, persistens, a

basi ad medium usque cuneato-incrassata, triquetra (lateribus concavis, dorso sulco longitudinali exaratis, angulis obtusiusculis), a medio ad apicem versus subulato-trigona, recta, glabra, intus cava; anguli prominentes in inferiore columnae stylinae parte staminibus exterioribus loculisque ovarii; sulci in lateribus excavati staminibus interioribus et dissepimentis oppositi sunt. Stigma parum incrassatum, trigonum, vix divisum, perforatum, tenuiter papillosum. Capsula infera, oblonga, obtuse trigona, utrinque parum attenuata, coriaceo-sicca vel sublignosa, extus subcorticata, nigricans, intus sordide flavido-flascescens, glabra, tenuissime transversim striolata, trilocularis, trivalvis; valvis loculicidis; placentis angulo centrali loculi affixis. Semina plurima, in quolibet loculo biseriata. Ex Zucc. Habitus ex icone Dracaenae vel Cordylinis.

2. F. GIGANTEA *Vent. in Ust. Ann.* 19. 54. *Cand. Plant. Grass. t.* 126. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 302. *Bot. Mag. t.* 2250. *Tussac, Flor.* 2. *t.* 25. 26. *Schult. Syst.* 7. 730. *Roem. Am.* 293. Caulescens; foliis subensiformibus mucronatis, subcanaliculatis, inermibus, glabris, laete viridibus, nitidis. (*Ex Jacq.*) Agave foetida *Linn. Spec.* 461. *Willd. Spec.* 2. 194. *Lam. Encycl.* 1. 53. *Jacq. Ic.* 2. 15. *t.* 379. F. foetida *Haw. Syncps.* 73. Aloe americana caet. *Commel. Hort.* 2. *t.* 18. *Pluck. Alm. t.* 258. *f.* 2.

β?) foliis subinde basi vel toto margine spinoso-dentatis. *Willemet. Herb. Maurit. in Ust.* F. gigantea β Willemetiana *Roem. Am.* 290.

— America meridionalis et Insulae. ♄ — Radix crassitie brachii et ultra; fibris crassis. Caudex erectus, teres, 1-1½-pedalis. Folia plura, in orbem disposita, erecta, subensiformia, mucronata, ad oras inermia, rigida, crassa, parumper canaliculata, nitida, laete viridia (saepius punctata), intus fibrosa, alba, longiora 6-7-pedalia, ½ ped. lata, trita foetentia. Scapus (centralis Gawl.) 20-32-pedalis, crassitie brachii, erectus, teres, nitidus (basi punctatus), spathis lanceolatis, mucronatis, pungentibus, integerrimis, sessilibus, infimis pedalibus, superioribus successive brevioribus, supra medium in paniculam amplam effusus. Rami alterni, circiter 40, patentissimi, medii longiores, 5-pedales, digitum crassi. Ramuli numerosi, alterni, simplices, crassitie calami, 4-12 unciarum. Bracteae ad pedunculos lineares, parvae, ferrugineae. Pedunculi uniflori, sparsi, brevissimi, solitarii vel 2-3. Flores (foetentes Vent.) penduli, omnino ut in A. cubensi, sed paulo majores, vere hexapetali, his cum germinibus delapsis bulbilli succedunt ovati, acuminati, sessiles. Ex Jacq. Perigonii foliola 6, oblongo-lanceolata, aequalia (interiora latiora Vent.), subcarnosa, alba (in disco virentia Vent.). Filamenta 6, utrinque attenuata, medio lata, perigonii foliolis magis dimidio breviora. Antherae oblongae, versatiles: polline flavo. Ovarium inferum, triangulare, striatum, subpollicare, leviter curvatum, triloculare. Columna stylina triangularis, staminibus longior,

fistulosa. Stigma capitatum, pubescens. Nectaria 3 oblonga, basi columnae stylinae inserta. Gawl. verb. mut.

3. F. COMMELYNI. Subcaulescens; foliis late lineari-oblongis, acutis, coriaceis, laxis, laetissime viridibus, ad margines undulatis, subintegerrimis, inferne repando-dentatis; dentibus apice corneis, incurvulis *S.-Dyck.* Agave Commelyni *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 301. *Roem. Am.* 292. Aloe americana tuberosa minor. *Commel. Hort. Amst.* 2. *f.* 19. *) — Mexico. ♄ — A praecedente, cui maxime affinis, foliis differt parum latioribus magisque undulatis et marginibus a basi ad duas tertias remote et repando-aculeatis. Accedit quoque ad Agaven (Furcraeam) tuberosam, sed differt foliis valde latioribus, ad margines inferne solum, nec usque ad apices, aculeatis et subtus tactu laevibus, nec scabridis. S.-Dyck.

4. F. TUBEROSA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 302. (*excl.* β.**)) *Haw. Synops.* 73. *Schult. Syst.* 7. 730. (*excl. Commel.****)) *Roem. Am.* 294. Subcaulescens; foliis late lineari-oblongis, acutis, coriaceis, laete viridibus, inferne valde attenuatis, junioribus erectis, strictis, senioribus patulis, recurvulis, supra laevibus, subtus scabridis, ad margines undulatis, remote aculeatis; aculeis subinermibus, apice corneis, incurvulis, aurantio-brunneis. *S.-Dyck.* Agave tuberosa *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 4. (*excl. Commel.*) *Ait. Kew.* 1. 472. *Willd. Spec.* 2. 194. (*excl.* β.) *Lam. Encycl.* 1. 53. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 302. F. spinosa *Targ. Tozz. Obs. bot. no.* 16. Agave angustifolia *Hort. Paris.* (*fide Lam.*) Agave quae bulbos pro floribus protulit. *Rodati, Ind. Hort. Bonon. et Obs. de Agaves speciebus p.* 27. *t.* 1. Aloe americana minor, spinosa. *Plukn. Alm.* 19. *t.* 258. *f.* 1? — America calidior. ♄ — Caulis vix pedalis. Folia $2\frac{1}{2}$-pedalia, basi pollicem 1, medio fere 3 poll. lata, acuta absque aculeo terminali. F. giganteae (Agavae foetidae) affinis, differt foliis parum strictioribus, basim versus magis attenuatis, ad margines aculeatis et subtus tactu scabridis. An forte huc referenda Agave aspera *Jacq. Enum. carib.* 307? S.-Dyck. Folia forma colorеque Agaves giganteae, sed margine spinoso-dentata. Radix in tuber incrassata. Proles nullae. Mill. Flores magnitudine F. giganteae. Ait.

5. F. CUBENSIS *Haw. Syn.* 73. *Schult. Syst.* 7. 731. Corollis hexapetalis; foliis ciliato-spinosis. *Jacq.* Agave cubensis *Jacq. Americ.* 100. *t.* 175. *f.* 28. *ed. pict. t.* 260. *f.* 25. *Willd. Spec.* 2. 193. F. agavephylla *Brotero in Linn. Trans. Mart.* 1823. *Roem. Am.* 294. F. tuberosa β *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 303. Agave mexicana β *Lam. Encycl.* 1. 52. Agave odorata *Pers. Syn.* 1. 380. Nemaguetl *Marcgr. Bras.* 2. 16. (*fide Jacq.*) Agave hexapetala *Jacq.*

---

*) Olim ad F. tuberosam collocata.

**) Conf. F. cubensi.

***) Conf. F. Commelyni.

1. B. GEMINIFLORA *La Llave et Lexarza*, *Descr.* 1. 6. *Herb. Amar.* 124. *t.* 12. *f.* 5. 6. (*nec* 8. 9.) *Booth in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. no.* 98. *Mart. et Galeotti*, *Enum.* 5. *Roem. Am.* 245. Caetocapnia geminiflora *Link et Otto*, *Abbildung.* 35. *t.* 18. Bravoa geminiflora et B. Caetocapnia *Roem. Am.* 245. — Mexico. ♃ — Radix subfasciculato-tuberosa, perpendicularis, apice bulbifera; bulbus ovato-oblongus, tunicatus, e centro caulifer, 1½-2-pollicaris. Caulis scapiformis, erectus, simplex, teres, remote foliatus, glaber, apicem versus racemoso-pluriflorus, 8-20-pollicaris. Folia radicalia (5-6) e basi vaginante anguste linearia, carinata?, acutata, erectiuscula, glabra, caule ½-⅓ breviora; caulina sparsa, radicalibus similia, sed gradatim breviora; summa flores stipantia bracteiformia. Flores pedunculati, gemini, secundi, cernui, subpollicares; pedunculi 4-6 lin. longi, glabri, gemini, tribracteati; bractea exterior e basi lata lanceolato-subulata, pedunculum aequans vel superans; interiores (bracteolae) minores, subulatae. Perigonium e tubo triplo tenuiore curvato subinfundibulari tubulosum, cum ovario continuum, haud constrictum, summo limbo 6-partitum, marcescendo-persistens; laciniis limbi abbreviato-ovatis, obtusis; exterioribus vix latioribus. Stamina 6, supra basim tubi diversa altitudine libera evadentia, perigonium aequantia ejusque directione. Filamenta filiformia, libera, subaequilonga?, glabra. Antherae subtetragono-lineares, acuto-subapiculatae, basi emarginatae, antice trisulcatae, dorso medio affixae, mobiles, croceae, glabrae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum?, triloculare; ovula in loculis crebra (circiter 33), angulo interno per duas series affixa, horizontalia?, sessilia, anatropa. Columna stylina filiformis, glabra, directione staminum iisque in alabastro brevior (in planta culta paulo exserta). Stigma abbreviatum, triquetro-infundibulare, subtrilobum, fimbriato-villosum. Capsulae ovato-oblongae, trisulcatae, erectae, obsolete tricoccae, coccis dorso rotundatis, triloculares, pergameno-subcoriaceae, olivaceo-fuscae, superne loculicido-dehiscentes, vix semipollicares. Semina crebra, biseriata, horizontaliter superposita, hinc (ad latus ventrale rhaphigerum) rectilinea, inde (ad latus dorsale) circularia, rugulosa, nigra, nitida. Testa membranacea, albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo supra hilum inclusus, axilis, albumine triplo brevior, oblongo-cylindricus, utrinque obtusus, rectus. Descr. juxta specimina ab Ehrenbergio lecta inque Herb. reg. asserv. Ex descriptione Boothiana additur haec: Folia lineari-lanceolata, acuta, parum revoluta, 6-8-pollicaria, circiter ¼ poll. lata, glabra, saturate viridia, nitida, basi rubro-punctata. Caulis 9-12-pollicaris, una cum foliis parvis angustis nodos amplexantibus glauco-viridis.

libus minutis, numerosis, albis. *Haw.* Agave cantala *R. H. Bengal.* 1814. 25., *nec Roxb. Flor. Ind.* — Canton. — Planta exigua primi anni. Conf. A. Cantulae *Roxb. Flor. Ind.*

Species valde dubia.

10. F. AUSTRALIS *Haw. Syn.* 74. Foliis integerrimis, longe lanceolatis, patentibus, viridibus. *Haw.* Agave australis *Steud. Nomencl.* 18. — Nova Hollandia? — Proxime affinis F. giganteae dicitur. Doryanthes species? *Roem. Am.* 283.

BESCHORNERIA KUNTH *in Act. Acad. Berol.* 1848.

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum, fundo nectarifluum; laciniis tubuloso-conniventibus, apice patulis, plurinerviis; sepalinis late lineari-spathulatis, acutiusculis; petalinis vix brevioribus, paulo latioribus, obtusis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, aequalia, erecta, perigonio parum breviora. Filamenta subulata, distincta, basi paulo incrassata, in alabastro recta. Antherae biloculares, lineari-lanceolatae, obtuso-emarginatae, basi sagittato-bilobae, dorso infra medium affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, demum incumbentes, mobiles. Ovarium inferum, subclavatum, obtuse hexagonum, triloculare; vertex liber, conicus, profunde trisulcatus; ovula in loculis crebra, biseriata, complanata, horizontalia, anatropa. Columna stylina erecta, tenuis, trisulcato-triangularis. Stigma columnae stylinae aequicrassum, indivisum, obtusum, papillosum. Fructus . . . . *Planta acaulis. Folia radicalia caespitosa, anguste linearia, carinato-canaliculata, recurvata, subtilissime spinuloso-denticulata. Scapus erectus, longissimus, simplex. Flores per paucos fasciculato-congesti, bracteis suffulti, longe pedunculati, nutantes; fasciculis remotis, secundis.* Quasi medium tenet inter Littaeam (Agaves sectionem 2) et Furcraeam, differt ab hac habitu, ab illa staminibus inclusis, ab utraque perigonio tubuloso. Conf. Bravoae.

1. B. TUBIFLORA. Fourcroya tubiflora *Kth. et Bouché, Ind. sem. Hort. Berol.* 1845. *Roem. Am.* 295. — Mexico. (Ehrenb.) ♃ — Acaulis. Folia radicalia caespitosa, angusta, linearia, apice longe angustato-subulata, carinato-canaliculata, arcuato-recurvata, striato-nervosa, supra glabriuscula, subtus scabriuscula, margine subtilissime et argute spinuloso-denticulata, rigida, opaca, satiate viridia, 15-18-pollicaria, 4-6 lin. lata. Scapus erectus, longissimus, simplex. Flores 20 lin. longi, per paucos fasciculato-congesti, bracteis suffulti, pedunculati, nutantes; fasciculis remotis,

secundis; pedunculis teretibus, longitudine ovarii. Perigonium superum, sexpartitum, externe subtilissime puberulum, fundo nectarifluum; laciniae plurinerviae, virides, inferne rubescentes, angustae, convexae, tubuloso-conniventes, apicibus patulis; exteriores (sepalinae) late lineari-spathulatae, acutiusculae; interiores (petalinae) vix breviores, paulo latiores, obtusae, inferne vix angustiores, zona lata dorsali prominente instructae. Stamina 6, perigonio ubi librum evadit inserta, aequalia, erecta, perigonio paulo breviora. Filamenta subulata, albida, glabra, basi parum incrassata et viridula; in alabastro et sub anthesi recta. Antherae lineari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, lineari-lanceolatae, obtusae et emarginatae, basi sagittato-bilobae, dorso infra medium affixae, virides, biloculares, introrsae. Ovarium inferum, subclavatum, obtuse hexagonum, rubescens, obsolete puberulum, triloculare, perigonio dimidio brevius; vertice libero, conico, profunde trisulcato, in stylum continuo; ovula in loculis crebra, biseriata, complanata, horizontalia, anatropa. Columna stylina tenuis, trisulcato-triangularis, glabra, erecta, longitudine staminum. Stigma columnae stylinae aequicrassum, indivisum, obtusum, papillosum, album.

## POLYANTHES *LINK.*

Polianthes *Linn. et auct.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, persistens; tubus elongatus, cylindraceus, inferne leviter curvatus, superne parum ampliatus; limbus sexpartitus; laciniis plurinerviis, subaequalibus *), patulis; petalinis vix minoribus. Stamina 6, inclusa, subaequalia. Filamenta plana, tubo perigonii adnata, summo apice libera. Antherae biloculares, loculis bilocellatis, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, erectae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium tubo perigonii adnatum, vertice liberum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series affixa, adscendentia (Endl.), anatropa. Columna stylina crassa, trisulcato-subpyramidata, erecta, inclusa, canali triquetra pertusa. Stigmata 3, abbreviata, biloba, patula, intus papillosa. Capsula subrotunda, obtuse trigona, basi perigonio obvoluta **), trilocularis, trivalvis. Semina plurima, plana, gemino ordine incumbentia, semiorbiculata. (Descr. fructus ex Linn.) *Herbae perennes, rhizomatosae;*

---

*) Limbus parum irregularis. Salisb.

**) Pericarpium fere totum inferum, demum crustaceum. Salisb.

*rhizoma teres, crassum, bulbo-tuberiferum; bulbo-tuberibus tunicatis, cauligeris. Folia radicalia elongata, lorato-linearia, canaliculata, multinervia, caulina, sparsa, gradatim breviora, amplexicaulia, remota. Caulis simplex, scapiformis, teres, solidus, apice spicato-pluriflorus. Flores sessiles, sub bractea communi gemini, singuli unibracteolati, erecti, albi, fragrantissimi.* Salisbury Polyanthem primus et solus felicissime inter Agaveas (post Doryanthem) posuit; Enlicher infauste, ut mihi videtur, inter Agapanthum et Blandfordiam; Roemerius eam plane neglexit.

1. P. TUBEROSA *Linn. Spec.* 453. (*Rumph.* 5. *t.* 98.) *Lam. Encycl.* 8. 129. *Red. Lil. t.* 147. *Willd. Spec.* 2. 164. *Salisb. in Transact. Hort. Soc.* 1. 41. *t.* 2. *Bot. Reg. t.* 63. *Bot. Mag. t.* 1817. *Lour. Cochin.* 1. 204. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 66. *Schult. Syst.* 7. 625. **Laciniis perigonii oblongis, obtusis, tubo dimidio brevioribus.**

β) flore pleno. P tuberosa β *Schult. l. c.*

γ) foliis variegatis. P. tuberosa δ *Schult. l. c.*

— India orientalis, Java, Zeylona. ♃ — Rhizoma subperpendiculare, crassum, teretiusculum, radicellis simplicibus dense obsitum, superne bulboso-tuberiferum (tunicato-bulbiceps Gawl.); bulbo-tubera plura, tunicata, ovato-conica, unum terminale, robustius, cauligerum, reliqua minora, juvenilia, acaulia, foliifera. Folia radicalia in quolibet bulbo-tubero circiter 3, erectiuscula, lorato-linearia, acuta, canaliculata, glabra, exsiccata multinervia, nervi venis transversalibus anastomosantes, subpedalia (½-1½-pedalia Gawl.), 4½-5 lin. lata, basi vaginantia; caulina pauca, sparsa, remota, amplexicaulia, radicalibus similia, sed gradatim breviora, summa bracteiformia. Caulis erectus, simplex, teres, glaber, scapiformis, bipedalis et altior (3-4-pedalis Gawl.). Flores in apice caulis complures, sessiles, gemini, remote spicati, erecti, fragrantissimi, subsesquipollicares (2½-unciales Gawl.), singuli basi bracteolati, per paria bractea majore spathacea, arida ovato-acuta tubo breviore stipati. Perigonium infundibulare, album, glabrum; tubus teres, inferne leviter curvatus, superne parum ampliatus; limbus 6-partitus; laciniis oblongis, obtusis, plurinerviis, subaequalibus, patulis, tubo dimidio brevioribus; tribus petalinis vix minoribus. Stamina 6, perigyna, laciniis perigonii opposita, subaequalia, inclusa. Filamenta plana, tubo perigonii adnata, summo apice libera, glabra. Antherae biloculares, loculis bilocellatis, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, erectae, flavidae (virides Gawl.), interne versus margines (secundum longitudinem) dehiscentes; polline luteo (Gawl.). Ovarium breve, fundo tubi perigonii adnatum, vertice liberum, trigonum, triloculare; ovula circiter 17 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, sessilia, subglobulosa, ana-

tropa; integumento duplici, apice foraminato; foramine axim spectante. Columna stylina crassa, trisulcato-subpyramidata, erecta, inclusa, glabra, alba, canali centrali triquetro pertusa. Stigmata 3, abbreviata, biloba, lobis obtusis, interne papillosa, patula. Descr. juxta specimen cult.

2. P. GRACILIS *Link. Enum.* 1. 330. *Link. et Otto, Abbild. t.* 24. Praecedente gracilior; tubo perigonii longiore. (*Ex Link.*) — Brasilia. ♃ — Folia radicalia linearia, carinata, integerrima, glaberrima, longissima, laxa. Scapus 3-pedalis et ultra altus, basi foliosus, superne vaginis brevibus tectus, simplex, teres, glaber. Flores spicati, sessiles (in diagnosi racemosi), subinde bini. Bracteae ovatae, acutiusculae. Corolla infundibuliformis, alba; tubo incurvo, 1 poll. 10 lin. longo; limbo 6 lin. longo; laciniis 2 lin. latis, acutis.*) Stamina 6, corollae adnata, antherae in fauce. Germen (in icone superum) oblongum; stylus tubo paullo brevior; stigma partitum. Valde affinis praecedenti, at differt corollae tubo longiore, tenuiore, habitu graciliore; corolla minus odora; frigoris quoque magis impatiens est. Link.

3. P. MEXICANA *Zuccarini in Abhandl. der Bayerschen Akademie d. Wissenschaften.* 2. (1837.) *p.* 319. Foliis linearibus; scapo spicato; floribus geminis; limbi laciniis e basi subcordata ovatis, apice callosis et tenuiter pedicellatis. *Zucc.* — Mexico. (Karwinski.) ♃ — Radix bulbosa. Folia radicalia pauca, 2-3, linearia, acuta, integerrima, tota glabra, parum glaucescentia, laxa, superne concava, subtus subcarinata et basi sordide rubro-punctata, pedem circiter longa, 8-12 lin. lata; caulina radicalibus conformia, sed sensim minora, alterna, erecta, strictiuscula, summa vix bipollicaria, sensim mutata in bracteas foliaceas virides lineari-lanceolatas 6-12 lin. longas, flores geminos fulcientes. Caulis herbaceus, erectus, tripedalis et altior, teres, glaber, viridis, simplex. Flores versus apicem caulis in spicam 10-12-floram laxam dispositi, gemini ex axilla cujusvis bracteae, sessiles, singuli muniti bracteola minuta lanceolata acuta albida. Perianthium ovario adnatum, tubulosum, sexfidum; tubus 18 lin. circiter longus, ad medium usque cylindricus, rectus, virescenti-albus, glaber, intus lactifluus, parum supra medium curvatus indeque limbum versus (ab insertione staminum) ampliatus, campanulatus, candidus. Limbus 6-fidus; laciniis e basi subcordata ovatis, acutiusculis, integerrimis, erecto-patentibus, inter se aequalibus, apice intus callo flavescente et supra eum penicillo minuto e pilis albis teneris facto instructis, candidis, 3-4 lin. longis. Stamina 6, ampliatae tubi perianthii partis basi affixa, laciniis opposita iisque breviora. Filamenta filiformia, alba, glabra. Antherae longae, lineares, utrinque acutiusculae, medio dorso affixae indeque versatiles, introrsum quadriloculares, anticae, quadrivalves, sulphureae. Ovarium perianthio innatum, ob-

*) In icone laciniae ovatae, obtusae, nec ut in diagnosi lineares.

longo-subtrigonum, glabrum, viride, triloculare; ovulis in quolibet loculo pluribus, biseriatis. Stylus simplex, cylindricus, superne curvatus, glaber, albus, stamina subaequans, tubuloso-pervius. Stigma trilobum; laciniis ovatis, obtusis, patentibus, intus et margine papillosis, extus calvis. Fructus desideratur. Zucc. Est probabiliter Agaves species, A. Saponariae (A. brachystachyae *Cav.*) affinis. Lindl. Bot. Reg. 1839. fol. 55.

Species valde dubia, probabiliter Agave quaedam.

4. P. MACULATA *Mart. in Amoen. bot. Monacens.* 19. *t.* 13. (*Linnaea* 6. 15.) *Schult. Syst.* 7. 1711. Foliis lanceolaits vel obovato-lanceolatis scapoque inferne molliter pubescentibus, purpurascenti-maculatis; genitalibus longe exsertis; limbi laciniis linearibus, obtusis. *Mart.* — Mexico. — Flores flavo-virides, punctis purpurascentibus adspersi et inde quasi luridi Agaves species?

## BRAVOA *LA LLAVE et LEXARZA.*

Caetocapnia *Link et Otto.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo tenui curvato subinfundibulari-tubulosum, limbo sexpartitum, subregulare, persistens; laciniis abbreviato-ovatis, sepalinis vix latioribus. Stamina 6, supra basim perigonii diversa altitudine libera, inclusa vel vix exserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, acuto-subapicatae, basi emarginatae, dorso medio affixae, mobiles, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, vix exserta. Stigma abbreviatum, triquetro-infundibulare, subtrilobum, fimbriato-villosulum. Capsula ovato-oblonga, trisulcata, pergameno-coriacea, trilocularis, superne loculicido-trivalvis. Semina crebra, compressa, horizontalia; testa membranacea, albumini adhaerens, nigra, nitida. *Radix subfasciculato-tuberosa, apice bulbifera. Bulbi e centro cauligeri, ovati, tunicati. Folia radicalia nonnulla, e basi vaginante linearia, carinata; caulina sparsa, remota, gradatim breviora, superiora bracteiformia. Caulis erectus, simplex, teres, apice remote racemoso-pluriflorus. Flores pedunculati, gemini, secundi, cernui, extus punicei, intus lutescentes; pedunculis cum flore haud articulatis, geminis, bractea communi majore, singulis bracteola minore stipatis.*

1. B.

1. B. GEMINIFLORA *La Llave et Lexarza*, *Descr.* 1. 6. *Herb. Amar.* 124. *t.* 12. *f.* 5. 6. (*nec* 8. 9.) *Booth in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. no.* 98. *Mart. et Galeotti*, *Enum.* 5. *Roem. Am.* 245. Caetocapnia geminiflora *Link et Otto*, *Abbildung.* 35. *t.* 18. Bravoa geminiflora et B. Caetocapnia *Roem. Am.* 245. — Mexico. ♃ — Radix subfasciculato-tuberosa, perpendicularis, apice bulbifera; bulbus ovato-oblongus, tunicatus, e centro caulifer, 1½-2-pollicaris. Caulis scapiformis, erectus, simplex, teres, remote foliatus, glaber, apicem versus racemoso-pluriflorus, 8-20-pollicaris. Folia radicalia (5-6) e basi vaginante anguste linearia, carinata?, acutata, erectiuscula, glabra, caule ½-⅓ breviora; caulina sparsa, radicalibus similia, sed gradatim breviora; summa flores stipantia bracteiformia. Flores pedunculati, gemini, secundi, cernui, subpollicares; pedunculi 4-6 lin. longi, glabri, gemini, tribracteati; bractea exterior e basi lata lanceolato-subulata, pedunculum aequans vel superans; interiores (bracteolae) minores, subulatae. Perigonium e tubo triplo tenuiore curvato subinfundibulari tubulosum, cum ovario continuum, haud constrictum, summo limbo 6-partitum, marcescendo-persistens; laciniis limbi abbreviato-ovatis, obtusis; exterioribus vix latioribus. Stamina 6, supra basim tubi diversa altitudine libera evadentia, perigonium aequantia ejusque directione. Filamenta filiformia, libera, subaequilonga?, glabra. Antherae subtetragono-lineares, acuto-subapiculatae, basi emarginatae, antice trisulcatae, dorso medio affixae, mobiles, croceae, glabrae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum?, triloculare; ovula in loculis crebra (circiter 33), angulo interno per duas series affixa, horizontalia?, sessilia, anatropa. Columna stylina filiformis, glabra, directione staminum iisque in alabastro brevior (in planta culta paulo exserta). Stigma abbreviatum, triquetro-infundibulare, subtrilobum, fimbriato-villosum. Capsulae ovato-oblongae, trisulcatae, erectae, obsolete tricoccae, coccis dorso rotundatis, triloculares, pergameno-subcoriaceae, olivaceo-fuscae, superne loculicido-dehiscentes, vix semipollicares. Semina crebra, biseriata, horizontaliter superposita, hinc (ad latus ventrale rhaphigerum) rectilinea, inde (ad latus dorsale) circularia, rugulosa, nigra, nitida. Testa membranacea, albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo supra hilum inclusus, axilis, albumine triplo brevior, oblongo-cylindricus, utrinque obtusus, rectus. Descr. juxta specimina ab Ehrenbergio lecta inque Herb. reg. asserv. Ex descriptione Boothiana additur haec: Folia lineari-lanceolata, acuta, parum revoluta, 6-8-pollicaria, circiter ¼ poll. lata, glabra, saturate viridia, nitida, basi rubro-punctata. Caulis 9-12-pollicaris, una cum foliis parvis angustis nodos amplexantibus glauco-viridis.

Genus hujus sectionis dubium.

## DORYANTHES *CORREA, BROWN., ENDL.*

Perigonium superum, corollinum, profunde 6-partitum, infundibulare, deciduum; laciniis 3 interioribus basi latioribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, lineari-tetragonae, mucronulatae, basi extinctoriformi — perforata affixae, erectae. Ovarium inferum, 3-loculare; ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. Columna stylina trisulca. Stigma trigonum. Capsula subclavato-oblonga (turbinato-ovata Herb.), trigona, corticata, intus lignosa, loculicido trivalvis; septis demum bifidis. Semina in loculis biseriata, plano-reniformia; testa rugosa; nucleo unilaterali, subtriquetro. Embryo axilis, fungiformis, albumine carnoso dimidio brevior; extremitate radiculari hilum attingente. *Radix fasciculata. Caulis excelsus, teres, foliosus. Folia radicalia late ensiformia, caulina multoties minora, sparsa. Capitulum terminale, e spicis suboppositis confertis paucifloris compositum. Flores alterni, punicei, breviter pedunculati. Bracteae semivaginantes pedunculique colorata.* (Charact. gener. ex Brown. et Endl.) Herbert inter Agaviformes suas post Agaven posuit.

1. D. EXCELSA *Correa in Linn. Trans.* 6. 213. *t.* 23. 24. *Brown, Prodr.* 298. *Ferd. Bauer. Ill. t.* 13-15. *Sims. Bot. Mag. t.* 1685. *A. B. Schult. Syst.* 7. 732. *Herb. Amar.* 128. *Roem. Am.* 282. — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) ♃ — Bulbus imperfectus, longaevus. Herb. Folia radicalia circiter 100, quadripedalia, ensiformia, integerrima, margine cartilaginea; inferiora recurva; superiora erecta. Caulis centralis, strictus, 10-12-pedalis (12-18-pedalis Brown.), foliatus; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus, superne patulis. Flores punicei, in capitulum terminale subglobosum congesti, bracteis ovato-acuminatis viridibus cincti, per 2-4 fasciculati, bracteolis lanceolatis puniceis fulti, singuli bracteolis instructi 2 angustioribus longitudine germinis et pedunculi. Laciniae perigonii 6, linguaeformes, obtusae, cuspide (inflexo) instructae. Filamenta subulata, perigonio breviora, cui per inferiorem partem adnata. Antherae longitudine partis filamentis liberae, erectae, 4-angulares, basi extinctoriformi-excavata affixae. Pollen saturate viride. Ovarium rectum, obsolete triangulare. Stylus trisulcatus. Stigma trilobum (in icone fere Lilii). Sims. Semina subfusca, foliaceo-rugosa. Herb.

aequante; flore citrino, concolore; laciniis ovatis, mucronulatis, stellatim patentibus; corona cyathiformi, plicatula, sexloba, perigonio dimidio breviore. *Reut.* Narcissus apodanthus *Boiss. et Reuter Nov. Spec. Florae Hispan.* — Hispania (Sierra de Guadarrama, in rupestribus). — Habitus Narcissi Jonquillae et juncifolii, ab utroque satis differt ovario sessili vel subsessili, nec pedunculo eo longiore suffulto. Folia insuper angulata, nec teretia, glaucescentia, nec viridia, scapus semper uniflorus, flos subinodorus. Reuter in Herb. Albers.

Pag. 732. lin. 16. loco: Narcissus planocorona *Spach.*, lege: Narcissus planicoronus *Spach.*

— 737. ad calcem adde:

5. Narcissus Clusii *Dunal in Flora* 1847. *p.* 65. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 836. Foliis radicalibus tenuissimis, filiformibus, longissimis, procumbentibus, viridibus; scapo unifloro; flore albo, basi bracteato; corona obconica, maxima, margine undulata. *Dun.* — Provincia Oran Algeriae.

— 739. lin. ultima loco: Hermione bicrenata *Haw.*, lege: Hermione biscrenata *Haw.*

— 742. lin. 32. loco: H. crenata β flavescens, lege: H. crenulata β flavescens.

— 744. lin. 29. (Hermione italica α princeps) post: H. italica *Haw. Monogr.* 12. *no.* 42., adde: *).

— 748. lin. 11. (Hermione dubia α biflora) post: Helena pumila *Haw. Monogr.* 14. *no.* 6., adde: **)

---

*) Sub-10-flora; corollae laciniis elliptico-lanceolatis, subflexuosis, basi imbricantibus, primo sulphureis, corona citrina subquadruplo longioribus; stylo coronam crenato-erosam patulo-cupularem aequante. Spatha inter alias magna, viridi-membranacea, fere foliacea. Haw.

**) Uniflora; foliis linearibus (valde glaucis); corollae laciniis ovato-subrotundis (albis), nectario concolore crasse crenato triplo longioribus; antheris 3 tubo inclusis, 3 exsertis. *Haw.* (*Red. Lil.* 409.)

Pag. 129. lin. 26. (Trillium nivale *Riddell.*) adde: Bi-tripedale. Folia ovalia vel ovata, obtusa, 1-2-pollicaria. Petala ovali-lanceolata, obtusa, undulata, alba, longitudine pedunculi, sepalis longiora, pollicaria. Styli longi, filiformes. A. Gray.

— 135. lin. 10. (Polygonatum commutatum *Dietr. et Otto*) adde: P. canaliculatum *Asa Gray's Bot.* 490?

— 136. lin. 34. (Polygonatum pubescens *Pursh.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 490. (*excl. P. angustifolio et multifloro.*)

— 142. lin. 44. ad calcem Polygonati punctati adde:

17. * P. GEMINIFLORUM *Decaisne in Jacquemont, Voyage* 4. 170. *t.* 170. *Walp. Annal. bot. syst.* 1849. *p.* 872. Foliis oppositis, oblongis, obtusis, subsessilibus, subtus ad nervos marginibusque verrucoso-papillosis; pedunculis arcuatis, bifloris. *Dec.* — In sylvis betulinis a castris ad cacumina, quae Pirpenjal ad septentrionem superant alt. 3098—400 metr. (India borealis.)

— 218. lin. 5-7. deleatur: Smilax rubra *Willd.* Vide Tamum communem p. 453.

— 248. lin. 7. post Smilacem proliferam adde:

109. * S. VAGINATA *Decaisne in Jacquemont It.* 4. 169. *t.* 169. *Walp. Ann. bot. syst* 1849. 873. Inermis; foliis orbiculatis vel rotundatis, mucronulatis, 3-5-nerviis; petiolo basi vaginato gemmam includente; pedunculis masculis plurifloris; perianthii foliolis ovatis, obtusis; staminibus brevibus, pedunculis femineis 1-2-floris; pedicello articulato; ovario globoso. *Decaisne.* — In sylvis Hyderabad transjugum supra 1983 metr. et circa Ouri alt. 1467 metr. India septentrionalis.

— 248. lin. 21. loco: S. MACROPHYLLA *Roxb.*, lege: S. ROXBURGHII.

— 263. lin. 9. adde ad calcem specierum dubiae affinitatis:

176. * S. OBTUSA *Benth. in Belch. Voy. of the Sulphur.* 175. *Walp. Ann. bot. syst.* 1849. *p.* 873. Glaberrima; ramis angulatis, inermibus; foliis ramealibus brevissime petiolatis, oblongis, apice obtusis cum mucrone brevissimo vel muticis, basi rotundatis acutisve coriaceis, utrinque 5-nervibus reticulatisque, nitidulis; pedunculo femineo petiolum aequante; receptaculo globoso. *Benth.* — Ad Manzanilla Bay. — Adsunt tantum plantae femineae rami ultimi floriferi. Folia in his $1\frac{1}{2}$-pollicaria, 6 lin. lata; petiolo 3-lineari. Cirri e petiolo enati. Receptaculum fructiferum $1\frac{1}{2}$-3 lin. diametro. Baccae globosae, breviter pedicellatae, 2 lin. diametro. Benth.

— 287. lin. 25. (Roxburghia gloriosoides) adde: Stemona tuberosa *Van Houtte, Flora II. Lief.* 3. *f.* 3.

— 301. lin. 9. ad calcem Ophiopogonis pallidi adde: Species dubiae.

4.* OPHIOPOGON PROLIFER *Lindl. in Journ. of the Hortic. Soc.* 1. 76. *Walp. Ann. bot. syst.* 1849. 874. Rhizomate radicante, scandente; foliis recurvatis, glaberrimis, ensiformibus; racemis spicatis, interruptis, longioribus; bracteis ovatis, margine membranaceis, floribus obovatis sublongioribus. *Lindl.* — Pulo-Penang.

350. lin. 28. loco: Perianthium, lege: Perigonium.

368. lin. 32. loco: pedicellum, lege: stipitem.

400. lin. 33. (Dioscorea vilis) adde: *Zolling. in Flora* 1847. *p.* 455? *Walp. Ann.* 1849. 873.

404. lin. 43. loco: 121. D. (ALLACTOSTEMON) FILIFORMIS *Griseb.*, lege: D. (ALLACTOSTEMON) GRISEBACHII.

469. lin. 13. (Amaryllideae) adde: In hortis et tepidariis nostris numerosae species propter florum splendorem et pulchritudinem ornamenti causa coluntur et in hybridam generationem pro parte inclinantes, quotannis formae novae gignuntur, ita ut specierum typicarum vestigia sensim evanescant. Hoc praecipue in pluribus Crinis et Amaryllidibus accidit. *Roem. Am.* 4. Species nimis a scriptoribus multiplicatae *Endl. Gen.* 174.

501. lin. 10. (Phaedranassa chloracea *Herb.*) adde: *Van Houtte, Flora* 1. 151. *t.* 26.

503. ad calcem Placeae ornatae adde cum?:

## RHODOPHIALA *C. B. PRESL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, profunde sexpartitum (hexaphyllum): foliolis aequalibus, spathulato-lanceolatis, mucronulatis, unguiculatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta filiformia, libera; alterna breviora. Antherae ovales, obtusae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, triloculare. Columna stylina filiformis, recta, exserta. Stigma clavatum, obtusum. Capsula . . . . *Herba bulbifera, scapigera. Folia . . . . serotina?. Scapus teres, . . . ., apice umbellato-3-5-florus. Spatha scariosa, octophylla. Flores penduli, rubri.* (Charact. gen. ex Presl.) A Roemerio post Haylockiam inseratur.

1. R. AMARYLLOIDES *C. B. Presl. Bot. Bemerk.* 115. *Roem. Am.* 296. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 835. — Chili (Cuming legit). — Herba bulbo foliisque verosimiliter serotinis ignoto. Scapus teres, ultrapedalis. Umbella terminalis, pauciflora (3-5-flora). Spatha scariosa, rubro-colorata, 8-phylla; foliolis 2 exterioribus oppositis, ovato-oblongis, obtusis, multinerviis, interio-

ribus lineari-filiformibus, inaequalibus; pedicellis subpollicaribus, arcuatis. Flores penduli. Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, hexaphyllum, rubrum, 16 lin. longum; foliolis aequalibus, spathulato-lanceolatis, mucronulatis, unguiculatis; acumine tomentoso-barbato. Stamina 6, basi foliorum inserta eaque aequantia. Filamenta libera, filiformia; alterna breviora. Antherae ovales, obtusae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, triloculare. Columna stylina filiformis, recta, exserta. Stigma clavatum, obtusum. Fructus ignotus. Ex Presl. et Roem. Affinis Chlidanto, Eustephiae et Chrysiphialae, a primo differt antheris et stigmate, a secunda et tertia defectu staminum sterilium et coronae faucis perigonii. An Placea Miers.? Presl.

Pag. 518. lin. 30. loco: 5? P. occidentale *Roem.*, lege: 5? H. occidentale *Roem.*

— 523. lin. 5. loco: plana, lege: plena.

— 526. lin. 38. loco: *Haw. in Bot. Mag.*, lege: *Herb. in Bot. Mag.*

— 534. lin. 8. (Cyrtanthus obliquus *Ait.*) adde: *Van Houtte, Flora II. Lief.* 10. *f.* 4.

— 565. lin. 15. (Crinum graciliflorum) adde: Crinum dentatum *Klotzsch in Herbar. reg. Berol.*

— 565. lin. penult. (Crinum graciliflorum) adde: Folia in speciminibus spontaneis argute et subtilissime denticulato-aculeata; umbella octoflora.

— 577. lin. 5. loco: C. flaccida, *Weinm.*, lege: Amaryllis flaccida *Weinm.*

— 587. lin. 7. (Haemanthus multiflorus *Martyn.*) adde: *Van Houtte, Flora* 1. 285. *t.* 51.

— 604. lin. 39. (Buphane ciliaris *Herb.*) adde: Brunsvigia ciliaris *Van Houtte, Flora III. Lief.* 2. *f.* 1. 2.

— 656. lin. antepenultima (Elisena ringens) adde: Pancratium ringens *Parad. Vind.* 3. c. ic.

— 668. lin. 4. post Hymenocallidem guianensem *Herb.* adde:

3.* H. Boschiana. Scapo bipedali, compresso; umbellis multifloris; floribus sessilibus; foliis longissime petiolatis, elliptico-ovatis; spathis reflexis; corollae tubo ejusdem lamina fere duplo longiore; perigonii laciniis linearibus, corona integerrima quadruplo longioribus, reflexis. *De Vriese.* Pancratium (Hymenocallis) Boschianum *De Vriese, Epimetr. ad Ind. sem. hort. bot. Lugd. Bat.* 1846. *p.* 3 *Walpers Ann. bot. syst.* 1849. *p.* 855. — In Provincia Caracasana prope La Guayram. — Simillima H. guianensi, sed differt haec petiolis et scapo breviore foliis triplo minoribus, tubo corollae semipedali, limbi laciniis longioribus. De Vriese. Conf. H. Moritzianae.

*Alstroemeria* angustifolia γ Sollyana *Roem.* 775.
— angustifolia δ acuminata *Roem.* 775.
— *angustifolia var.* 1. *conferta Herb.* 775.
— *angustifolia var.* 2. *intermedia Herb.* 775.
— *angustifolia var.* 3. *Solliana Herb.* 775.
— *angustifolia var.* 4. *acuminata Herb.* 775.
— aurantiaca *Don.* 776.
— aurantiaca β valparadisiaca 776
— *aurea Grah.* 776.
— aurea *Mey.* 776.
— *aurea var.* 2. *valparadisiaca Herb.* 776.
— *Banksiana Roem.* 781.
— *bicolor Kunze* 769.
— *bicolor Lodd.* 769.
— *bracteata Ruiz. et Pav.* 794.
— *brasiliensis Sell.* 759.
— *Bredemeyeriana Willd.* 808.
— *Caldasii H. et Kth.* 813.
— caryophyllea *Jacq.* 762.
— caryophyllea β catharinensis 763.
— *caryophyllea var.* 2. *catharinensis Herb.* 763.
— *chilensis H. Berol.* 779.
— chorillensis *Herb.* 768.
— *ciliata Poepp.* 778.
— *ciliata β pilosa Roem.* 778.
— *coccinea Ruiz. et Pav.* 785.
— *cordifolia Ruiz. et Pav.* 798.
— *crocea Ruiz. et Pav.* 812.
— Cummingiana *Herb.* 774.
— Cunea *Velloz.* 781.
— *Curtisiana E. Mey.* 763.
— *declinata Poepp. et Endl.* 802.
— *dentata Klotzsch.* 780.
— *denticulata Ruiz et Pav.* 808.
— *distichifolia Ruiz. et Pav.* 784.
— *distichophylla Spr.* 784.
— *dulcis Hook.* 782.
— *edulis Tuss.* 790.
*Alstroemeria Errembaulti Van Houtte* 761.
— exserens *Mey.* 770.
— *Feuillaeana Mey.* 767.
— *fimbriata Ruiz. et Pav.* 805.
— *floribunda H. et Kth.* 806.
— Flos Martini *Gawl.* 769.
— *fluminensis Roem.* 766.
— foliosa *Mart.* 765.
— foliosa β angustifolia *Schult.* 765.
— foliosa γ humilis *Schult.* 765.
— *formosa Pers.* 793.
— *formosissima Ruiz. et Pav.* 792.
— *glaucescens H. et Kth.* 782.
— *gloriosa Schl. et Cham.* 796.
— *grandiflora H. et Kth.* 798.
— haemantha *Ruiz. et Pav.* 777.
— haemantha α Simsiana 778.
— *haemantha β Ruiz. et Pav.* 778.
— haemantha β albida 778.
— haemantha γ pilosa 778.
— *haemantha var.* 1 *Simsiana Herb.* 778.
— *haemantha var.* 2. *albida Herb.* 778.
— *haemantha var.* 3. *pilosa Herb.* 778.
— *Herbertiana Roem.* 765.
— *hirsuta H. et Kth.* 801.
— *hirsuta Mart. et Gal.* 802.
— *hirtella H. et Kth.* 796.
— *Hookeri Lodd.* 774.
— Hookeriana *Schult.* 774.
— *Jacobi Neum.* 800.
— *Jacquesiana Van Houtte* 800.
— inodora *Herb.* 764.
— isabellina *Herb.* 761.
— *Kunzeana Klotzsch.* 769.
— *latifolia Ruiz. et Pav.* 797.
— *Ligta Ruiz. et Pav.* 767.
— *Ligtu Lindl.* 768.
— *Ligtu Linn. fil.* 762.
— Ligtu *Linn. pat.* 767.
— *Ligtu β Cummingii Roem.* 767.

triplo breviora, e dentibus coronae, incurva, alba; antherae verticales, flavae; pistillum versus apicem viride, declinatum, incurvum, filamentis vix longius; capsula dirumpens et marcescens ante seminum maturationem; semina post destructionem capsulae crescentia. Affinis H. rotatae et mexicanae sed bulbus haud stolonifer. Le Conte.

22.** H. OCCIDENTALIS. Pancratium occidentale *Le Conte in Annals of the Lyceum of nat. hist. of New. York.* 3. *p.* 146. — In pratis elevatis Georgiae occidentalis in Tennassee et Kentucky. — Bulbus non stolonifer, scapum unum solum edens; folia plurima, lineari-lorata, obtusa, bipedalia, striata, dorso convexa, ecarinata, profunde et obtuse canaliculata, pallide viridia, glauca; scapus bipedalis, 6-florus, striatus, anceps, glaucus; germen subtrigonum, subglaucum; tubus subtrigonus, glaucus; petala utrinque alba, unguiculata, linearia, striata, expansa, recta (non rotata), apice subrecurva, corona longiora; corona infundibuliformis, alba, stellata, 6-lobata, lobis diverse dentatis, dentibus 3-4, fundus viridescens; filamenta coronam aequantia e sinubus coronae, subincurva; antherae verticales, flavae; pistillum versus apicem viride, declinatum, incurvum, filamentis longius; capsula magna, polysperma, integra, persistens ad seminum maturitatem. — Flores hyacinthum spirantes. An P. caroliniam *Walt.*? Le Conte.

Pag. 685. lin. 13. (Ismene nutans) adde: Pancratium nutans *Parad. Vind.* 3. *c. ic.*

— 730. lin. 19. loco: Pancratium humili, lege: Pancratium humile.

— 703. lin. 21. (Tapeinanthus humilis) post *Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. adde: *fig.* 4.

— 704. lin. 25. loco: *Herbae bulbigerae*, lege: *Herbae bulbiferae.*

— 707. lin. 31. ad calcem Corbulariae Schultesii adde:

7. C. MONOPHYLLA *Durieu*, *Revue bot.* 2. 425. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 836. Humilis; gracilis; bulbo parvo, ovato, saepius monophyllo; scapo cylindrico brevissime vaginato; folio filiformi, scapum superante; flore subsessili (albo simulque odorato); perigonii corona inciso-crenata *Dur.* Narcissus Megacodium. *D. R.* — Algeria litoralis et interior.

— 713. lin. 7. loco: A. TUBAFLORUS, lege: A. TUBAEFLORUS.

— 722. lin. 11. (Queltia Macleana) loco: Diomedes major *Haw*, lege: Diomedes minor *Haw.*

— 730. lin. post. Queltiam juncifolium adde:

7.* Q. APODANTHA. Glaucescens; foliis 2-3, fistulosis, supra canaliculatis, subtus 2-3-angulatis, angulis omnibus acutis; scapo tereti striato unifloro folia sub-

aequante; flore citrino, concolore; laciniis ovatis, mucronulatis, stellatim patentibus; corona cyathiformi, plicatula, sexloba, perigonio dimidio breviore. *Reut.* Narcissus apodanthus *Boiss. et Reuter Nov. Spec. Florae Hispan.* — Hispania (Sierra de Guadarrama, in rupestribus). — Habitus Narcissi Jonquillae et juncifolii, ab utroque satis differt ovario sessili vel subsessili, nec pedunculo eo longiore suffulto. Folia insuper angulata, nec teretia, glaucescentia, nec viridia, scapus semper uniflorus, flos subinodorus. Reuter in Herb. Albers.

Pag. 732. lin. 16. loco: Narcissus planocorona *Spach.*, lege: Narcissus planicoronus *Spach.*

— 737. ad calcem adde:

5. Narcissus Clusii *Dunal in Flora* 1847. *p.* 65. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 836. Foliis radicalibus tenuissimis, filiformibus, longissimis, procumbentibus, viridibus; scapo unifloro; flore albo, basi bracteato; corona obconica, maxima, margine undulata. *Dun.* — Provincia Oran Algeriae.

— 739. lin. ultima loco: Hermione bicrenata *Haw.*, lege: Hermione biscrenata *Haw.*

— 742. lin. 32. loco: H. crenata β flavescens, lege: H. crenulata β flavescens.

— 744. lin. 29. (Hermione italica α princeps) post: H. italica *Haw. Monogr.* 12. *no.* 42., adde: *).

— 748. lin. 11. (Hermione dubia α biflora) post: Helena pumila *Haw. Monogr.* 14. *no.* 6., adde: **)

---

*) Sub-10-flora; corollae laciniis elliptico-lanceolatis, subflexuosis, basi imbricantibus, primo sulphureis, corona citrina subquadruplo longioribus; stylo coronam crenato-erosam patulo-cupularem aequante. Spatha inter alias magna, viridi-membranacea, fere foliacea. Haw.

**) Uniflora; foliis linearibus (valde glaucis); corollae laciniis ovato-subrotundis (albis), nectario concolore crasse crenato triplo longioribus; antheris 3 tubo inclusis, 3 exsertis. *Haw.* (*Red. Lil.* 409.)

# INDEX.


*Abapus Adans.* 694.
ACIS *Salisb.* 475.
Acis autumnalis *Salisb.* 475.
— grandiflora *Sweet.* 477.
— hiemalis *Roem.* 475.
— longifolia *Roem.* 477.
— rosea *Sweet.* 475.
— trichophylla *Herb.* 476.
*Acyntha guineensis Med.* 16.
AGAVE *Linn.* 818.
*AGAVE Herb.* 820.
Agave americana *Linn.* 819.
— *americana β Hook.* 821.
— angustifolia *Haw.* 837.
— *angustifolia H. Paris.* 842.
— *aspera Jacq.* 842.
— atrovirens *Karw.* 834.
— attenuata *S.-Dyck.* 838.
— *australis Steud.* 844.
— trachyostachys *Cav.* 829.
— bromeliaefolia *S.-Dyck.* 834.
— bulbifera *S.-Dyck.* 834.
— *Cantula H. Beng.* 844.
— Cantula *Roxb.* 837.
— chloracantha *S.-Dyck.* 838.
— Commelyni *S.-Dyck.* 842.
— elegans *Loud.* 838.
— filifera *S.-Dyck.* 834.
— flaccida *Haw.* 837.
— *flaccida H. Monac.* 837.
— *foetida Linn.* 841.
— geminiflora *Gawl.* 831.
— glabra *Karw.* 838.
— glaucescens *Otto.* 838.
— *Haworthiana Roem.* 837.
— heteracantha *Zucc.* 836.
Agave *hexapetala Jacq.* 842.
— *humilis Roem.* 829.
— Jacquiniana *Schult.* 827.
— Ixtli *Karw.* 835.
— Karwinski *Zucc.* 837.
— *Karwinskiana Herb.* 837.
— Keratto *Mill.* 821.
— latifolia *Karw.* 838.
— *laxa* 837.
— laxa *Zucc.* 838.
— *lepida Dietr.* 825.
— lophanta *Schiede.* 838.
— lurida *Ait.* 825.
— *lurida Jacq.* 827.
— *lurida α Willd* 827.
— *lurida β Ait.* 843.
— macrocantha *Zucc.* 834.
— *madagascariensis Spr.* 843.
— *Manguai Desf.* 821.
— *mexicana Lam.* 821.
— *mexicana β Lam.* 842.
— Milleri *Haw.* 821.
— *Milleriana Herb.* 821.
— *obscura Schiede* 838.
— *odorata Pers.* 842.
— *polyantha Haw.* 822.
— *polyanthoides H. Monac.* 829.
— *polyanthoides Schl. et Cham.* 828.
— potatorum *Zucc.* 824.
— pugioniformis *Zucc.* 836.
— pulcherrima *Otto.* 838.
— *pulchra H. Monac.* 824.
— *punctata H. Berol.* 837.
— *ramosa Moench.* 820.
— recurva *Zucc.* 832.

Agave revoluta *Klotzsch.* 830.
— *rigida Mill.* 843.
— rubescens *S.-Dyck.* 835.
— *Rumphii Hassk.* 838.
— Salmiana *Otto* 838.
— *Saponaria Lindl.* 829.
— serrulata *Karw.* 838.
— Scolymus *Karw* 824.
— sobolifera *S.-Dyck.* 822.
— *spicata Cand.* 829.
— spicata *Cav.* 828.
— *spicata Guss.* 831.
— striata *Zucc.* 832.
— tehuacanensis *Karw.* 838.
— Theometel *Zucc.* 823.
— *tuberosa Mill.* 842.
— undulata *Klotzsch.* 830.
— univittata *Haw.* 835.
— Vera-Crucis *Haw.* 827.
— *Vera-Crucis Roem.* 825. 827.
— *Vera-Cruz. Mill.* 827.
— virginica *Linn.* 833.
— *virginica Mill.* 821.
— *vivipara Arruda* 823.
— *vivipara Lam.* 822.
— vivipara *Linn.* 822.
— yuccaefolia *Red.* 830.
— Zuccarini *Otto* 838.
*AGAVEAE Salisb.* 818.
Agaviformes *Herb.* 818.
AJAX *Herb.* 707.
*AJAX Herb.* 707.
Ajax abscissus *Haw.* 716.
— albicans *Haw.* 714.
— *albus Haw.* 715.
— albus *Roem.* 717.
— bicolor *Salisb.* 713.
— bicolor α lorifolius 713.
— bicolor β breviflos 714.
— bicolor γ anceps 714.
— *bicolor var.* 1. *lorifolius Herb.* 713.
— *bicolor var.* 2. *breviflos Herb.* 714.
— *bicolor var.* 3. *anceps Herb.* 714.
— *breviflos Haw.* 714.
— cambricus *Haw.* 716.
Ajax capax *Roem.* 718.
— cernuus *Haw.* 715.
— cernuus β *Haw.* 715.
— *cuneiflorus Salisb.* 710.
— *cuneifolius Haw.* 710. 711.
— *cyclamineus Haw.* 718.
— *festalis Salisb.* 711.
— *glaucus Roem.* 713.
— *grandiflorus Salisb.* 712.
— *hexangularis Herb.* 717.
— *hispanicus Roem.* 712.
— lacinularis *Salisb.* 712.
— lobularis *Haw.* 716.
— lobularis β amplicoronus *Haw.* 716.
— lobularis γ plenus *Haw.* 716.
— lobularis δ scoticus *Haw.* 716.
— *longiflorus Salisb.* 714.
— *lorifolius Haw.* 714.
— *lorifolius α Haw.* 714.
— *lorifolius β anceps Haw.* 714.
— *lorifolius β breviflos Haw.* 714.
— *lorifolius γ anceps Haw.* 714.
— luteus *Herb.* 711.
— luteus α maximus 711.
— luteus β major 712.
— luteus γ propinquus 712.
— luteus δ obvallaris 712.
— *luteus var.* 1. *maximus Herb.* 711.
— *luteus var.* 2. *major Herb.* 712.
— *luteus var.* 3. *propinquus Herb.* 712.
— *luteus var.* 4. *obvallaris Herb.* 712.
— *lusitanicus Roem.* 718.
— *major Haw.* 712.
— *maximus Haw.* 711.
— *minor Haw.* 710.
— minor *Herb.* 709.
— minor α princeps 709.
— *minor β Haw.* 710.
— minor β humilior 710.
— minor γ altior 710.
— minor δ cuneiflorus 710.
— *minor δ cuneifolius Roem* 711.

Ajax minor ε pumilus 711.
— *minor ε pumilus Roem.* 711.
— *minor. var.* 1. *princeps Herb.* 709.
— *minor var.* 2. *humilior Herb.* 710.
— *minor var.* 3. *altior Herb.* 710.
— *minor var.* 4. *cuneifolius Herb.* 710.
— *minor var.* 4. *erectior Herb.* 710.
— *minor var.* 5. *nanus Herb.* 710.
— *minor var.* 6. *pumilus Herb.* 711.
— *moschatus Haw.* 715.
— *moschatus var.* 1. *candidissimus Herb.* 715.
— *moschatus var.* 2. *tortuosus Herb.* 714.
— *moschatus var.* 3. *cernuus Herb.* 715.
— *moschatus var.* 4. *albicans Herb.* 714.
— *nanus Haw.* 710.
— *nobilis Haw.* 709.
— *obvallaris Haw.* 712.
— *patulus Salisb.* 715.
— *propinquus Haw.* 712.
— *propinquus α Haw.* 711.
— *propinquus β Haw.* 712.
— Pseudo-Narcissus *Haw.* 708.
— Pseudo-Narcissus α rhytidicarpus 709.
— Pseudo-Narcissus β nobilis 709.
— Pseudo-Narcissus γ Telamonius 709.
— Pseudo-Narcissus ζ rhytidocarpus *Roem.* 709.
— *Pseudo-Narcissus var.* 1. *rhyticarpus Herb.* 709.
— *Pseudo-Narcissus var.* 2. *festalis Herb.* 711.
— *Pseudo-Narcissus. var.* 3. *nobilis Herb.* 709.
— *Pseudo-Narcissus var.* 4. *Telamonius Herb.* 709.
— *pumilus Haw.* 711.
Ajax pygmaeus *Roem.* 717.
— *radians Roem.* 711.
— *reflexus Roem.* 718.
— Rudbeckii *Roem.* 717.
— rugilobus *Haw.* 716.
— Sabinianus *Herb.* 715.
— *serratus Haw.* 709.
— sexangularis *Roem.* 717.
— *spurius Haw.* 712.
— *Telamonius Haw.* 709.
— *tortuosus Haw.* 714.
— tubaeflorus *Herb.* 713.
— tubaeflorus α princeps 713.
— tubaeflorus β crenulatus 713.
— *tubiflorus var.* 1. *princeps Herb.* 713.
— *tubiflorus var.* 2. *crenulatus Herb.* 713.
*Aletris arborea Willd.* 9.
— *chinensis Lam.* 26.
— *frugrans H. Cels.* 9.
— *fragrans Linn.* 9
— *guineensis Jacq.* 16.
— *hyacinthoides Mill.* 16.
— *hyacinthoides α zeylanica Linn.* 18.
— *hyacinthoides β guineensis Linn.* 16.
— *pumila Don.* 13.
— *zeylanica Mill.* 18.
— *zeylanica β Lam.* 19.
Allactostemon *Griseb.* 326.
*Almyra stellaris Salisb.* 660.
*Aloe fragrantissima Jacq.* 9.
— *guineensis Jacq.* 16.
— *zeylanica Jacq.* 18.
ALSTROEMERIA *Linn.* 758.
*Alstroemeria acutifolia Lk. et Otto* 794.
— *acutifolia Schlechtend.* 794.
— *affinis Mart. et Gal.* 796.
— *albiflora Presl.* 773.
— *anceps Ruiz. et Pav.* 806.
— augustifolia *Herb.* 775.
— angustifolia α conferta *Roem.* 775.
— angustifolia β intermedia *Roem.* 775.

Bomaria cornigera β Matthewsiana *Herb.* 806.
— cornuta *Herb.* 802.
— crinita *Herb.* 812.
— crocea *Herb.* 812.
— cumbrensis *Herb.* 804.
— declinata *Klotzsch.* 802.
— densiflora *Herb.* 810.
— denticulata *Herb.* 808.
— dispar *Herb.* 802.
— edulis *Herb.* 790.
— *edulis Roem.* 791.
— edulis β grandis 791.
— edulis γ maranensis 791.
— *edulis var. 2. grandis Herb.* 791.
— *edulis var. 3. maranensis Herb.* 791.
— Fanningiana *Herb.* 804.
— fimbriata *Herb.* 805.
— fimbriata β paltarumensis 805.
— *fimbriata var. 2. paltarumensis Herb.* 805.
— floribunda *Herb.* 805.
— floribunda laxensis 806.
— formosissima *Herb.* 792.
— *furcata Klotzsch.* 792.
— glomerata *Herb.* 803.
— glomerata β longifolia *Roem.* 804
— *gloriosa Roem.* 796.
— *granatensis Roem.* 790.
— grandifolia *Herb.* 798.
— Halliana *Herb.* 806.
— hirsuta *Herb.* 801.
— hirtella *Herb.* 796.
— Hookeriana *Herb.* 793.
— Jacquesiana 800.
— *janeirensis Roem.* 790.
— latifolia *Herb.* 797.
— lutea *Herb.* 814.
— lyncina *Herb.* 803.
— Macleanica *Herb.* 813.
— macrocarpa *Herb.* 801.
— miniata 792.
— Moritziana *Klotzsch.* 797.
— multipes *Benth.* 815.
— multiflora *Mirb.* 815.
Bomaria obovata *Herb.* 796.
— *oculata Roem.* 789.
— ovata *Herb.* 798.
— ovata α Cavanillesiana 799.
— ovata β Tatiana 799.
— ovata γ nobilis 799.
— *ovata var. 1. Cavanillesiana Herb.* 799.
— *ovata var. 2. Tatiana Herb.* 799.
— *ovata var. 3. nobilis Herb.* 799.
— pardina *Herb.* 814.
— patacocensis *Herb.* 814.
— patypetala *Benth.* 804.
— pauciflora *Herb.* 793.
— punctata *Herb* 814.
— purpurea *Herb* 810.
— purpurea β amoena 810.
— *purpurea β Roem.* 811.
— purpurea γ guancana 811.
— *purpurea var. 2 amoena Herb.* 810.
— *purpurea var. 3. guancana Herb.* 811.
— rosea *Herb.* 810.
— Salsillla *Herb.* 788.
— Salsilla α obtusa 789.
— Salsilla β praecipua 789.
— Salsilla γ subfalcata 799.
— *Salsilla var. 1. obtusa Herb.* 789.
— *Salsilla var. 2. praecipua Herb.* 789.
— *Salsilla var. 3. subfalcata Herb.* 789.
— *salsilloides Roem.* 791.
— setacea *Herb.* 807.
— *simplex Herb.* 811.
— *simplex var. 1. Herb.* 811.
— *simplex var. 2. furcata Herb.* 811.
— *simplex var. 3. acuminata Herb.* 811.
— subglobosa *Herb.* 805.
— superba *Herb.* 807.
— tomentosa *Herb.* 807.
— tomentosa β ebracteata *Roem.* 807.

Bomaria tomentosa γ pangoensis *Roem.* 807.
— *tomentosa var.* 2. *ebracteata Herb.* 807.
— *tomentosa var.* 3. *pangoensis Herb.* 807.
— torta *Herb.* 804.
— Turneriana *Herb.* 815.
— unifolia *Herb.* 815.
— variabilis *Herb.* 811.
— variabilis α simplex 811.
— variabilis β pubescens 812.
— variabilis γ subpubescens 812.
— variabilis δ subglabra 812.
— variabilis ε albescens 812.
— *variabilis var.* 1. *simplex Herb.* 811.
— *variabilis var.* 2. *pubescens Herb.* 812.
— *variabilis var.* 3. *subpubescens Herb.* 812.
— *variabilis var.* 4. *subglabra Herb.* 812.
— *variabilis var.* 5. *albescens Herb.* 812
— *villosa Roem.* 796. 799.
*Bonapartea flagelliformis Henk. ab Donnersm.* 832.
— *juncea Willd.* 831.
*Boophane ciliaris Herb.* 604.
— *toxicaria Herb.* 603.
BRAVOA *La Llave et Lex.* 848.
Bravoa *Caetocapnia Roem.* 849.
— geminiflora *La Llave et Lex.* 849.
BRUNSVIGIA *Gawl.*, *Herb.* 605.
Brunsvigia albiflora *Eckl.* 611.
— *Burchelliana Herb.* 610.
— *ciliaris Gawl.* 604. 854.
— *coranica Schult.* 613.
— *falcata Gawl.* 612.
— *gigantea Heist.* 612.
— grandiflora *Lindl.* 609.
— grandiflora β Banksiana 609.
— Josephinae *Gawl.* 607.
— Josephinae α *Gawl.* 608.
— Josephinae β *Gawl.* 608.
— Josephinae γ *Herb.* 609.
Brunsvigia *lucida Herb.* 620.
— *marginata Ait.* 615.
— minor *Lindl.* 610.
— minor β Herbertiana *Roem.* 610.
— *minor var.* 2. *Herb.* 610.
— multiflora *Ait.* 606.
— *multiflora Gawl.* 608.
— multiflora β rubricaulis 606.
— *multiflora var.* 2. *rubricaulis Herb.* 606.
— *orientalis Eckl.* 606.
— Radula *Ait.* 610.
— radulosa *Herb.* 610.
— *rubricaulis Roem.* 606.
— striata *Ait.* 609.
— striata β rosea *Herb.* 609.
— *toxicaria Gawl.* 603.
— *vaginata Schult.* 634.
*Bulbine asiatica Gaertn.* 548.
— *uncinata Moench.* 559.
BULBOSPERMUM *Blume* 308.
Bulbospermum javanicum *Blume* 309.
BUPHANE *Herb.* 602.
Buphane ciliaris *Herb.* 604. 854.
— disticha *Herb.* 603.
— guttata *Herb.* 605.
— toxicaria *Herb.* 603.
— toxicaria β obtusifolia *Herb.* 603.
*CAETOCAPNIA Lk.* 848.
*Caetocapnia geminiflora Lk.* 848.
CALIPHRURIA *Herb.* 692.
Caliphruria Hartwegiana *Herb.* 692.
*Callicore crocea Link.* 529.
— *reticulata Link.* 522.
— *rosea Link.* 601.
— *rutila Link.* 527.
Callicrinum *Roem.* 568.
CALLIPSYCHE *Herb.* 506.
Callipsyche eucrosioides *Herb.* 506.
— *mexicana Roem.* 506.
CALLITHAUMA *Herb.* 655.
Callithauma *angustifolium Herb.* 656.

Callithauma spathulatum *Herb.* 656.
— viridiflorum *Herb.* 655.
— viridiflorum β 656
CALLIXINE *Commers.* 281.
Callixine *magellanica* *Haeusch.* 282
— marginata *Juss.* 282.
— parviflora *Hook.* 281.
— polyphylla *Hook.* 280.
CALOSTEMMA *Brown.* 686.
Calostemma album *Brown.* 688.
— *aureum* *Link.* 688
— carneum *Lindl* 687.
— candidum *Lindl* 688.
— *Cunninghami* *Hortul.* 691.
— luteum *Sims.* 688.
— purpureum *Brown.* 687.
CAMPYLONEMA *Schult.*
Campylonema linearis *Schult.*
*CAMPYNEMA* *Labill.*
*Campynema linearis* *Labill.*
*Camisilla incol.* 349.
*CANJALAT* *Lam.* 256.
*CARPODETES* *Herb.* 645.
Carpodetes recurvatus *Herb.* 650.
CARPOLYZA *Salisb.* 629.
Carpolyza spiralis *Salisb.* 629.
Centrostemon *Griseb.* 352.
*CHARLWOODIA* *Sweet.* 22. 30.
*Charlwoodia congesta* *Sweet.* 32.
— *stricta* *Sweet.* 33.
*China-Grass* 19.
CHLIDANTHUS *Herb.* 652
Chlidanthus Cummingii *Presl.* 654.
— Ehrenbergii 654.
— fragrans *Herb.* 653.
— *luteus* *Dietr.* 651.
*CHLORASTER* *Haw.* 738.
*Cloraster fissus* *Haw* 750.
— *integer* *Haw.* 751.
— *oblitteratus* *Roem.* 749.
— *viridiflorus* *Roem.* 750.
CHLORETIS *Herb.* 680.
Chloretis galvestonensis *Herb.* 681.
— glauca *Herb.* 681.
*CHLOROPSIS* *Herb.* 819. 825.
CHOERODODIA *Herb.* 816.
Choerododia chilensis *Herb.* 816.
*CHRYSIPHIALA* *Lindl.* 637.
*Chrysiphiala aurantiaca* *Schult.* 639.
— *coccinea* *Schult.* 650.
— *flava* *Gawl.* 638.
— *incarnata* *Schult.* 646.
— *latifolia* *Lindl.* 643.
— *pauciflora* *Lindl.* 641.
— *recurvata* *Schult.* 650.
— *trichroma* *Schult.* 647.
— *variegata* *Schult.* 647.
— *viridiflora* *Schult.* 655.
CLARA 295
Clara ophiopogonoides 296.
*CLINANTHUS* *Herb.* 645.
*Clinanthus luteus* *Herb.* 651.
CLINTONIA *Raf.* 156.
Clintonia alpina 159.
— borealis *Raf.* 158.
— *ciliata* α *Raf.* 158.
— *ciliata* β *Raf.* 157.
— multiflora *Beck.* 157.
— *umbellata* *Torr.* 157.
— uniflora 159.
*Clitanthes humilis* *Herb.* 652.
— *lutea* *Herb.* 651.
— *Macleanica* *Herb.* 652.
CLIVIA *Lindl.* 584.
Clivia nobilis *Lindl.* 585.
*COBURGHIA* *Herb.* 645.
COBURGIA *Sweet.* 645.
Coburgia acuta *Herb.* 647.
— augusta *Herb.* 651.
— augusta α polyantha 651.
— augusta β biflora 651.
— *augusta* *var.* 1. *polyantha* *Herb.* 651.
— *augusta* *var.* 2. *biflora* *Herb.* 651.
— *Belladonna* *Herb.* 601.
— *blanda* *Herb.* 601.
— chachapogensis *Herb.* 648.
— *ciliaris* *Herb.* 604.
— coccinea *Herb.* 649.
— *coccinea* *Herb.* 649.

*Amaryllis coranica Burch.* 613.
— *coranica var. pallida Lindl.* 613.
— *corusca Gawl.* 617.
— *crispa Jacq.* 632.
— *crocata Gawl.* 529.
— *curvifolia Jacq.* 616.
— *curvifolia β Schult.* 617.
— *cylindracea L'Herit.* 538.
— cyrtanthoides *Sims.* 512.
— *demissa Steud.* 499.
— *depauperata Poepp.* 482.
— *disticha Linn.* 603.
— *disticha Sims.* 569.
— dryades *Vell.* 544.
— *dubia Houtt.* 617.
— *dubia Linn.* 522.
— *elata Jacq.* 532.
— *elegans Spr.* 520.
— *equestris Ait.* 522.
— *equestris α minor Gawl.* 522.
— *equestris β major. Bot. Reg.* 523.
— *equestris γ plena Schult.* 523.
— *exigua Schousb.* 702.
— *falcata Lee* 538.
— *falcata L'Herit.* 612.
— *flaccida Weinm.* 577. 854.
— *flammea Ruiz. et Pav.* 490.
— *flexuosa Jacq.* 619.
— *Forbesii β purpurea Lindl.* 577.
— *formosissima Linn.* 507.
— *Fothergillii Andr.* 616.
— *fulgida Bot. Reg.* 527.
— *fulgida β miniata Schult.* 528.
— *fulvovirens Schott.* 516.
— *Gardneri Seub.* 515.
— *gigantea Ait.* 570.
— *gigantea V. Marum.* 608.
— *glaucescens Mart.* 526.
— *gracilifolia Schult.* 497.
— *gracilis Spr.* 497.
— *grandiflora Herb.* 609.
— *grandiflora var. 2. Banksiana Herb.* 609.
— *Gravinae T. Mel.* 529.
— *Griffiniana Roem.* 608.
*Amaryllis guttata Herb.* 605.
— *haemanthoidea Tratt.* 589.
— *humilis Jacq.* 621.
— *humilis Lk.* 540.
— *humilis α Ait.* 621.
— *humilis β Gawl.* 617.
— *hyacinthina Gawl* 543.
— *Jacquinii Tratt.* 617.
— *Jagus Thomps.* 570.
— *ignea Bot. Reg.* 511.
— *illustris Vell.* 529.
— *incerta Gawl.* 541.
— *insignis Gawl.* 575.
— *intermedia Lindl.* 494.
— *intermedia Spr.* 543.
— *Josephinae Red.* 608.
— *Josephiniana Herb.* 608.
— *Josephiniana var. 2. Herb.* 608.
— *Josephiniana var. 3. Griffiniana Herb.* 608.
— *Karwinski Zucc.* 508.
— *kermesina Lindl.* 493.
— *laticoma Gawl.* 620.
— *latifolia Lam.* 570.
— *latifolia L'Herit.* 574.
— *Lindleyana Schult.* 484. 486.
— *linearifolia Mol.* 197.
— *linearis Willd.* 583.
— *lineata Colla* 521.
— *longifolia Ait.* 579.
— *longifolia Gawl.* 579.
— *longifolia L'Herit.* 580.
— *longifolia Linn.* 612.
— *longifolia α riparia Bot. Reg.* 580.
— *longifolia β major Gawl.* 580.
— *longifolia γ maxima Gawl.* 583.
— *longifolia flore albo Lindl.* 580.
— *lucida Burch.* 620.
— *lutea Linn.* 701.
— *lutea Ruiz. et Pav.* 497.
— *lutescens Herb.* 497.
— *maculata L'Herit.* 499.
— *major Tratt.* 621.
— *maranensis Gawl.* 523.
— *marginata Jacq.* 615.

Ama-

Convallaria *polyanthema Bieb.* 137.
— *Polygonatum Linn.* 132.
— *Polygonatum Mühlenb.* 135.
— *Polygonatum Ten* 133.
— *Polygonatum Thunb.* 133.
— *pubescens Willd.* 136.
— *pubescens β Schult.* 137.
— *punctata Wall.* 142.
— *quadrifida Lam.* 147.
— *racemosa Forsk.* 150.
— *racemosa Linn.* 149.
— *rosea Ledeb.* 144.
— *sibirica Schult.* 145.
— *spicata Thunb.* 299.
— *stellata Linn.* 152.
— *stellifolia Peterm.* 143.
— *trifolia Linn.* 153.
— *umbellata Poir.* 157.
— *umbellulata Mich.* 157.
— *umbellulata Torr.* 158.
— *verticillata Linn.* 143.
— *verticillata Wall.* 143.
COOPERIA *Herb* 478.
Cooperia *chlorosolen Herb.* 479.
— Drummondi *Herb.* 478.
— *Drummondiana Herb* 478.
— *Drummondiana var.* 2. *chlorosolen Herb.* 479.
— mexicana *Herb.* 479.
— pedunculata *Herb.* 479.
COPROSANTHUS *Torr.* 263.
Coprosanthus consanguineus 268
— herbaceus 265.
— herbaceus β ecirratus 266.
— japonicus 268.
— lasioneuron 265.
— peduncularis 264.
— tamnifolius 267.
CORBULARIA *Haw.* 704.
Corbularia *aurea Haw.* 706.
— Bulbocodium *Haw.* 705.
— Bulbocodium α lobulata 705.
— Bulbocodium β serotina 705.
— *Bulbocodium var.* 1. *lobulata Herb.* 705
Corbularia *Bulbocodium var.* 2. *serotina Herb.* 705.
— cantabrica *Haw.* 705.
— conspicua *Haw.* 705.
— conspicua α princeps *Roem.* 705.
— conspicua β minor *Roem.* 706.
— conspicua γ gigas 706.
— *conspicua var.* 1. *princeps Herb.* 705.
— *conspicua var.* 2. *minor Herb.* 706.
— *conspicua var.* 3. *Gigas Herb.* 706.
— *Gigas Haw.* 706.
— *lobulata Haw.* 705.
— monophylla *Durieu* 856.
— obesa *Haw.* 706.
— Schultesii *Roem.* 707.
— *serotina Haw.* 705.
— tenuifolia *Haw.* 706.
— tenuifolia β minor *Roem.* 706.
— *tenuifolia var.* 1. *princeps Herb.* 706.
— *tenuifolia var.* 2. *minor Herb.* 706.
— *turgida Salisb.* 705.
CORDYLINE *Commers.* 22.
Cordyline angustifolia 32.
— australis *Endl.* 29.
— cannaefolia *Brown.* 35.
— congesta *Endl.* 32.
— *dracaenoides H. Berol.* 30.
— Eschscholtziana *Mart.* 27.
— heliconiaefolia *Otto et Dietr.* 28.
— *hemichrysa Comm.* 56.
— Jacquinii 23.
— *javanica Klotzsch.* 26.
— indivisa 30.
— *longifolia Benth.* 42.
— *parviflora H. et Kth.* 42.
— rubra *Hügel* 34.
— *Rumphii Hook.* 4.
— Sellowiana 31.
— Sieberi 23.
— spectabilis *Kth. et Bouché* 30.
— stricta *Endl.* 33.

Cordyline terminalis 25.
— *Ti Schott.* 28.
CRINEAE 542.
Crinopsis *Herb.* 580.
Crinopsis *Roem.* 577.
CRINUM *Linn.* 547.
Crinum abyssinicum *Hochst.* 582.
— album *Herb.* 582.
— algoense *Herb.* 582.
— altaclavae *Herb.* 582.
— amabile *Donn.* 550.
— *amabile α Gawl.* 551.
— *amabile β angustum Gawl.* 551.
— *americanum H. Prag.* 560.
— americanum *Linn.* 559.
— *americanum Red.* 548.
— *americanum Rodsch.* 556.
— amoenum *Roxb.* 562.
— *amoenum α Herb.* 562.
— *amoenum β Herb.* 562.
— amoenum β caudiceum 562.
— *amoenum β angustifolium altius Schult.* 563.
— *amoenum β umbellatum Roem.* 563.
— *amoenum γ Herb.* 563.
— *amoenum γ caudiceum Roem.* 562.
— amoenum γ verecundum 562.
— *amoenum var. 2. caudicum Herb.* 562.
— *amoenum var. 3. verecundum Herb.* 562.
— *angustifolium Brown.* 567.
— *angustifolium Linn.* 538.
— *anomalum Herb.* 549.
— *anomalum β plicatum Roem.* 549.
— *aquaticum Herb.* 567.
— *arenarium Herb.* 567.
— *arenarium β Herb.* 567.
— *asiaticum Hornem.* 550.
— *asiaticum H. Beng.* 561.
— asiaticum *Linn.* 547.
— *asiaticum Lour.* 550. 581.
— asiaticum α toxicarium 548.
— asiaticum β bracteatum 548.
— asiaticum αα brevifolium 548.
Crinum asiaticum ββ angustius 549.
— asiaticum γ anomalum 549.
— asiaticum δ declinatum 549.
— *asiaticum var. 1. toxicarium Herb.* 548.
— *asiaticum var. 2. bracteatum Herb.* 548.
— *asiaticum var. 2. bracteatum; subvar. 1. brevifolium Herb.* 548.
— *asiaticum var. 2. bracteatum; subvar. 2 angustius Herb.* 549.
— *asiaticum var. 3. anomalum Herb.* 549.
— *asiaticum var. 4. declinatum Herb* 549.
— attenuatum *Willd.* 558.
— augustum *Roxb.* 551.
— australasicum *Herb.* 567.
— australasicum α arenarium 567.
— australasicum β blandum 567.
— australasicum γ confertum 567.
— australasicum δ angustifolium 567.
— *australasicum var. 1. arenarium Herb.* 567.
— *australasicum var. 2. blandum Herb.* 567.
— *australasicum var. 3. confertum Herb.* 567.
— *australasicum var. 4. angustifolium Herb.* 567.
— *australe Donn.* 552.
— australe *Herb.* 552.
— australe α pedunculatum 652.
— australe β rubricaule 552.
— australe γ exaltatum 552.
— australe δ canaliculatum 552.
— *australe var. 1. pedunculatum Herb.* 552.
— *australe var. 2. rubricaule Herb.* 552.
— *australe var. 3. exaltatum Herb.* 552.

*Asparagus asiaticus Willd.* 86. 87.
— *brachyphyllus Turcz.* 63.
— Bresleriauus *Schult.* 70.
— *Broussoneti H. Berol.* 68. 69.
— Broussoneti *Jacq.* 67.
— *capensis Linn.* 90.
— caspius *H. Vindob.* 64.
— *collinus Jan.* 58.
— *Corruda Scop.* 65.
— crispus *Lam.* 73.
— *crispus Sieb.* 81.
— *curillus Buchan.* 102.
— *Curillus Roxb.* 73.
— davuricus *Fisch.* 64.
— declinatus *Linn.* 59.
— *declinatus Sieb.* 81. 89.
— *decumbens Jacq.* 77.
— *dependens Schl.* 85.
— dependens *Thunb.* 74.
— divaricatus *Royle* 15.
— *Draco Linn.* 3.
— *dubius Decaisne* 103.
— *erectus Thunb.* 109.
— euphraticus 73.
— exuvialis *Burch.* 74.
— *falcatus Klein.* 98.
— falcatus *Linn.* 71.
— *fasciculatus Brown* 103.
— filicinus *Hamilt.* 73.
— filifolius *Bertol.* 851.
— flexuosus *Thunb.* 74.
— floribundus *Royle* 75.
— Gaudichaudianus 71.
— glycycarpus *H. Berol.* 61.
— gracilis *Royle* 75.
— *graminifolius Linn.* 15.
— *grandiflorus Willd.* 81.
— horridus *Linn.* 67.
— horridus *A Red.* 67.
— horridus *B Red.* 66.
— horridus *β Lam.* 66.
— *inderiensis Blume* 64.
— *lanceus Thunb.* 104.
— laricinus *Burch.* 75.
— Lowei 73.
— lucidus *Lindl.* 72.
— *macrocarpus Kit.* 58.
— *marinus Clus.* 62.
*Asparagus maritimus Mill.* 60.
— *maritimus Pall.* 63. 64.
— *maritimus Pett.* 62.
— *mauritianus Lam.* 81.
— *medeoloides Thunb.* 106.
— micranthus *Lindl.* 73.
— mozambicus 72.
— *neglectus Kar. et Kir.* 63.
— *Nivenianus Schult.* 88.
— officinalis *Linn.* 60.
— *officinalis ex Chili Schauer.* 59.
— *officinalis altilis Linn.* 60.
— officinalis *α Led.* 63.
— officinalis *α* maritimus *Linn.* 60.
— *officinalis β gracilis Ledeb.* 63.
— *officinalis β Linn.* 58.
— *officinalis β maritimus Lam.* 60.
— *officinalis B maritimus Tenore* 62.
— officinalis *γ* strictus *Dethard.* 60.
— *officinalis δ flexuosus Ledeb.* 63.
— *officinalis δ Linn.* 58.
— officinalis *δ* serotinus *Wender.* 60.
— *officinalis var. humilis brevifolius Bieb.* 64.
— *pectinatus Red.* 78.
— *penduliflorus Zipp.* 104.
— Petersianus 72.
— *phyllocanthus Lam.* 66.
— *polyphyllus Stev.* 62.
— *prostratus Dumort.* 60.
— *purpurascens Bieb.* 63.
— *racemosus Hohenack.* 100.
— *racemosus Willd.* 98.
— *racemosus Zeyh.* 94.
— *retrofractus Forsk.* 89.
— *retrofractus Linn.* 88.
— *retrofractus Willd.* 89.
— *rubicundus Berg.* 74.
— *sarmentosus Linn.* 97.
— sativa *Bauh.* 60.

Asparagus scaber *Brign.* 62.
— *scaber Low.* 74.
— *scandens Drege* 76.
— *scandens Thunb.* 78.
— schoberioides 70. 851.
— scoparius *Low.* 74.
— spinescens *Steud.* 93.
— *stachyoides Spr.* 94.
— *stipulaceus Lam.* 91.
— *stipulaceus Zeyh.* 92.
— stipularis *Forsk.* 68.
— *stipularis Hort. Paris.* 98.
— *striatus Thunb.* 110.
— subulatus *Thunb.* 74.
— *sylvaticus Waldst. et Kit.* 58.
— *Tauscheri Fisch.* 64.
— tenuifolius *Lam.* 58.
— *terminalis Linn* 25.
— *tetragonus Bresl.* 95.
— *Thunbergianus Schult.* 85.
— *triacanthus Willd.* 92.
— *tricarinatus Cand.* 68.
— trichophyllus *Bunge* 63.
— *trichophyllus H. Berol.* 62.
— trichophyllus β medius *Bong. et Mey.* 63.
— trichophyllus γ trachyphyllus *Bong. et Mey.* 63.
— *umbellatus Lk.* 80.
— umbellatus *Royle* 75.
— *umbellulatus Sieb.* 81.
— *undulatus Thunb.* 109.
— *verticillaris Lam.* 68.
— verticillatus *Linn.* 68.
— *verticillatus Schreb.* 70.
— *verticillatus α trichophyllus Bresl.* 70.
— *volubilis Hamilt.* 98.
— *volubilis Thunb.* 106.
— *vulgaris var. maritima Pall.* 63.
Asphodeleae trib. 3. Asparageae *Endl.* 1.
ASPIDISTRA *Gawl.* 311.
*Aspidistra elatior Blume* 313.
— lurida *Gawl.* 311.
— punctata *Lindl.* 312.
ASPIDISTREAE *Endl.* 310.
*ASSARCUS Haw.* 717.
*Assarcus capax Haw.* 718.
— *reflexus Haw.* 718.
ASTERANTHEMUM 152.
Asteranthemum dahuricum 153.
— trifoliatum 153.
— vulgare 152.
ATACCIA *Presl.* 464.
Ataccia aspera 464.
— cristata 466.
— *integrifolia Presl.* 464.
— laevis 466.
— lanceaefolia 465.
*AXILLARIA Raf.* 131.
*Barbacenia gracilis Hort.* 41.
BESCHORNERIA 844.
Beschorneria tubiflora 844.
*BELLADONNA Sweet.* 600.
*Bifolium cordatum Fl. Wett.* 147.
BOMARIA *Mirb.* 787.
Bomaria acutifolia *Herb.* 794.
— acutifolia α Linkiana 794.
— acutifolia β Ehrenbergiana 794.
— acutifolia γ Schiedeana 794.
— acutifolia δ glabra 794.
— acutifolia ε major 794.
— *acutifolia var. glabra Klotzsch.* 794.
— *acutifolia var. punctata Herb.* 794.
— affinis 796.
— *amoena Roem.* 811.
— anceps *Herb.* 806.
— angulata *Benth.* 815.
— angustifolia *Benth.* 815.
— aurantiaca *Herb.* 812.
— brachysepala *Benth.* 803.
— bracteata *Herb.* 794.
— Bredemeyerana *Herb.* 808.
— Caldasiana *Herb.* 813.
— Caldasiana var. macrophylla *Benth.* 813.
— caraccensis *Herb.* 792.
— conferta *Benth.* 814.
— cordifolia *Herb.* 798.
— cornigera *Herb.* 806.

Crinum *australe var. 4. canaliculatum Herb.* 552.
— Baconi *Herb.* 582.
— *barbatum Linn.* 522
— Binsii *Hoffmanns.* 572.
— *blandum Roem.* 567.
— brachyandrum *Herb.* 554.
— brachynema *Herb.* 581.
— *bracteatum Willd.* 549.
— *bracteatum β angustifolium Herb.* 549.
— brevifolium *Roxb.* 548.
— brevilimbe *Car.* 576.
— *brevilimbum Herb.* 576
— Broussoneti *Herb.* 568.
— Broussoneti *β* pluriflorum 568.
— Broussoneti *γ* yuccoides 568.
— Broussonetianum *Herb.* 568.
— *Broussonetianum var. 2. pluriflorum Herb.* 568.
— *Broussonetianum var. 3. yuccaeoides Herb.* 568.
— Brownei *Herb.* 582.
— *caffrum Herb.* 580.
— campanulatum *Herb.* 580.
— *Candelabrum Hort.* 606.
— *canaliculatum Car.* 564.
- canaliculatum *Roxb.* 552.
— *canalifolium Herb.* 564.
— capense *Herb.* 579.
— *capense α Herb.* 579.
— capense *α* princeps 579.
— *capense α rubro-suffusum Herb.* 579.
*capense αα* rubro-suffusum 579.
*ense ββ* major 580.
*nse γγ* purpureum 580.
*e δδ* album 580.
*εε* striatum 580.
*ζ* ...parium *Herb.* 580.
*...majus Schult.* 580.
*...bescens Herb.* 580.
*...aximum Schult.*
*... Roem.*
...

Crinum *capense δ riparium Herb.* 580.
— *capense ε striatum Herb.* 580.
— *capense var. 1. princeps Herb.* 579.
— *capense var. 2 riparium Herb.* 580.
— *capense var. 3. Herb* 580.
— Ceciliae *Herb.* 582.
— *chinense Lodd.* 550.
— Claronis *Herb.* 583.
— cochinchinense *Roem.* 581.
— Commelyni *Jacq.* 560.
— *Commelyni Red.* 559.
— *Commelynianum Herb.* 560.
— concinnum *Mart.* 572.
— *confertum Herb.* 567.
— Cooperi *Herb.* 582.
— *corantynum Roem.* 557.
— *crassifolium Herb.* 578.
— *crucibulum Dietr.* 555.
— *cruentum Gawl.* 555.
— cruentum *β* albidum *Herb.* 555.
— Decandollii *Herb.* 583.
— *declinatum Herb.* 549.
— defixum *Gawl.* 561.
— *dentatum Klotzsch.* 854.
— *Dietrichii Schult.* 561.
— Digweedi *Herb.* 582.
— distichum *Herb.* 569.
— Eboraci *Herb.* 582.
— *elegans Car.* 564.
— ensifolium *Roxb.* 562.
— erubescens *Ait.* 567.
— erubescens *α* rubrilimbum 556.
— erubescens *β* majus *Herb.* 557.
— erubescens *γ* minus *Herb.* 557.
— erubescens *δ* corautynum 557.
— erubescens *ε* brasiliense 557.
— *erubescens ε corantinum Herb.* 557.
— erubescens *ζ* caracasanum 557.
— *erubescens η mexicanum Roem.* 555.
— erubescens octoflorum 557.

Bomaria tomentosa γ pangoensis *Roem*. 807.
— *tomentosa var*. 2. *ebracteata Herb*. 807.
— *tomentosa var*. 3. *pangoensis Herb*. 807.
— torta *Herb*. 804.
— Turneriana *Herb*. 815.
— unifolia *Herb*. 815.
— variabilis *Herb*. 811.
— variabilis α simplex 811.
— variabilis β pubescens 812.
— variabilis γ subpubescens 812.
— variabilis δ subglabra 812.
— variabilis ε albescens 812.
— *variabilis var*. 1. *simplex Herb*. 811.
— *variabilis var*. 2. *pubescens Herb*. 812.
— *variabilis var*. 3. *subpubescens Herb*. 812.
— *variabilis var*. 4. *subglabra Herb*. 812.
— *variabilis var*. 5. *albescens Herb*. 812
— *villosa Roem*. 796. 799.
*Bonapartea flagelliformis Henk. ab Donnersm*. 832.
— *juncea Willd*. 831.
*Boophane ciliaris Herb*. 604.
— *toxicaria Herb*. 603.
BRAVOA *La Llave et Lex*. 848.
Bravoa *Caetocapnia Roem*. 849.
— geminiflora *La Llave et Lex*. 849.
BRUNSVIGIA *Gawl*., *Herb*. 605.
Brunsvigia albiflora *Eckl*. 611.
— *Burchelliana Herb*. 610.
— *ciliaris Gawl*. 604. 854.
— *coranica Schult*. 613.
— *falcata Gawl*. 612.
— *gigantea Heist*. 612.
— grandiflora *Lindl*. 609.
— grandiflora β Banksiana 609.
— Josephinae *Gawl*. 607.
— Josephinae α *Gawl*. 608.
— Josephinae β *Gawl*. 608.
— Josephinae γ *Herb*. 609.
Brunsvigia *lucida Herb*. 620.
— *marginata Ait*. 615.
— minor *Lindl*. 610.
— minor β Herbertiana *Roem*. 610.
— *minor var*. 2. *Herb*. 610.
— multiflora *Ait*. 606.
— *multiflora Gawl*. 608.
— multiflora β rubricaulis 606.
— *multiflora var*. 2. *rubricaulis Herb*. 606.
— *orientalis Eckl*. 606.
— Radula *Ait*. 610.
— radulosa *Herb*. 610.
— *rubricaulis Roem*. 606.
— striata *Ait*. 609.
— striata β rosea *Herb*. 609.
— *toxicaria Gawl*. 603.
— *vaginata Schult*. 634.
*Bulbine asiatica Gaertn*. 548.
— *uncinata Moench*. 559.
BULBOSPERMUM *Blume* 308.
Bulbospermum javanicum *Blume* 309.
BUPHANE *Herb*. 602.
Buphane ciliaris *Herb*. 604. 854.
— disticha *Herb*. 603.
— guttata *Herb*. 605.
— toxicaria *Herb*. 603.
— toxicaria β obtusifolia *Herb*. 603.
*CAETOCAPNIA Lk*. 848.
*Caetocapnia geminiflora Lk*. 848.
CALIPHRURIA *Herb*. 692.
Caliphruria Hartwegiana *Herb*. 692.
*Callicore crocea Link*. 529.
— *reticulata Link*. 522.
— *rosea Link*. 601.
— *rutila Link*. 527.
Callicrinum *Roem*. 568.
CALLIPSYCHE *Herb*. 506.
Callipsyche eucrosioides *Herb*. 506.
— *mexicana Roem*. 506.
CALLITHAUMA *Herb*. 655.
Callithauma *angustifolium Herb*. 656.

Callithauma spathulatum *Herb.* 656.
— viridiflorum *Herb.* 655.
— viridiflorum β 656
CALLIXINE *Commers.* 281.
Callixine *magellanica* *Raeusch.* 282
-- marginata *Juss.* 282.
— parviflora *Hook.* 281.
— polyphylla *Hook.* 280.
CALOSTEMMA *Brown.* 686.
Calostemma album *Brown.* 688.
— *aureum* *Link.* 688
— carneum *Lindl* 687.
— candidum *Lindl* 688.
— *Cunninghami* *Hortul.* 691.
— luteum *Sims.* 688.
— purpureum *Brown.* 687.
CAMPYLONEMA *Schult.*
Campylonema linearis *Schult.*
*CAMPYNEMA* *Labill.*
*Campynema* *linearis* *Labill.*
*Camisilla* *incol.* 349.
*CANJALAT* *Lam.* 256.
*CARPODETES* *Herb.* 645.
Carpodetes recurvatus *Herb.* 650.
CARPOLYZA *Salisb.* 629.
Carpolyza spiralis *Salisb.* 629.
Centrostemon *Griseb.* 352.
*CHARLWOODIA* *Sweet.* 22. 30.
*Charlwoodia* *congesta* *Sweet.* 32.
— *stricta* *Sweet.* 33.
*China-Grass* 19.
CHLIDANTHUS *Herb.* 652
Chlidanthus Cummingii *Presl.* 654.
— Ehrenbergii 654.
— fragrans *Herb.* 653.
— *luteus* *Dietr.* 651.
*CHLORASTER* *Haw.* 738.
*Cloraster* *fissus* *Haw* 750.
— *integer* *Haw.* 751.
— *oblitteratus* *Roem.* 749.
— *viridiflorus* *Roem.* 750.
CHLORETIS *Herb.* 680.
Chloretis galvestonensis *Herb.* 681.
— glauca *Herb.* 681.
*CHLOROPSIS* *Herb.* 819. 825.
CHOERODODIA *Herb.* 816.
Choerododia chilensis *Herb.* 816.
*CHRYSIPHIALA* *Lindl.* 637.
*Chrysiphiala* *aurantiaca* *Schult.* 639.
— *coccinea* *Schult.* 650.
— *flava* *Gawl.* 638.
— *incarnata* *Schult.* 646.
— *latifolia* *Lindl.* 643.
— *pauciflora* *Lindl.* 641.
— *recurvata* *Schult.* 650.
— *trichroma* *Schult.* 647.
— *variegata* *Schult.* 647.
— *viridiflora* *Schult.* 655.
CLARA 295
Clara ophiopogonoides 296.
*CLINANTHUS* *Herb.* 645.
*Clinanthus* *luteus* *Herb.* 651.
CLINTONIA *Raf.* 156.
Clintonia alpina 159.
— borealis *Raf.* 158.
— *ciliata* α *Raf.* 158.
— *ciliata* β *Raf.* 157.
— multiflora *Beck.* 157.
— *umbellata* *Torr.* 157.
— uniflora 159.
*Clitanthes* *humilis* *Herb.* 652.
— *lutea* *Herb.* 651.
— *Macleanica* *Herb.* 652.
CLIVIA *Lindl.* 584.
Clivia nobilis *Lindl.* 585.
*COBURGHIA* *Herb.* 645.
COBURGIA *Sweet.* 645.
Coburgia acuta *Herb.* 647.
— angusta *Herb.* 651.
— angusta α polyantha 651.
— angusta β biflora 651.
— *angusta* *var.* 1. *polyantha* *Herb.* 651.
— *angusta* *var.* 2. *biflora* *Herb.* 651.
— *Belladonna* *Herb.* 601.
— *blanda* *Herb.* 601.
— chachapogensis *Herb.* 648.
— *ciliaris* *Herb.* 604.
-- *coccinea* *Herb.* 649.
— *coccinea* *Herb.* 649.

Coburgia discolor *Herb.* 651.
— fulva *Herb.* 648.
— humilis *Herb.* 652.
— incarnata *Sweet.* 646.
— incarnata *α* quitensis 646.
— *incarnata β Matthewsii Roem.* 646.
— *incarnata β peruviana* 646.
— *incarnata var. Herb.* 646.
— *incarnata var. 1. quitensis Herb.* 646.
— *incarnata var. 2. peruviana Herb.* 646.
— *Josephinae Herb.* 608.
— laeta *Herb.* 649.
— langensis *Herb.* 649.
— lutea *Herb.* 651.
— Macleanica *Herb.* 652.
— miniata *Lindl.* 652.
— *multiflora Herb.* 606.
— obragillensis *Herb.* 651.
— *pallida Herb.* 601.
— praecipitata *Herb.* 649.
— *pudica Herb.* 601.
— *quitensis Roem.* 646.
— recurvata *Herb.* 650
— *reticulata Herb.* 521.
— splendens *Herb.* 647.
— *striatifolia Herb.* 522.
— trichroma *Herb.* 647.
— variegata *Herb.* 647.
— venusta *Herb.* 650.
— versicolor *Herb.* 648.
COHNIA 35.
Cohnia floribunda 36.
— macrophylla 37.
— parviflora 37.
*COLEOPHYLLUM Klotzsch.* 652.
*Coleophyllum Ehrenbergii Klotzsch.* 654.
*COLLANIA Herb.* 781.
COLLANIA *Schult.* 644.
Collania *andimarcana Herb.* 783.
— *dubia Schult.* 501.
— *dulcis Herb.* 782.
— *dulcis var. parvifolia Herb.* 782.
— fulva *Roem.* 645.
Collania *glaucescens Herb.* 782.
— *involucrosa Herb.* 782.
— *puberula Herb.* 783.
— *puberula var. 2. acicularis Herb.* 784.
— urceolata *Schult.* 645.
*Conanthera Forsteri Spr.* 56.
CONVALLARIA *Neck.* 130.
*CONVALLARIEAE* 129.
Convallaria *angustifolia Schult.* 135.
— *bifolia Linn.* 147.
— *bifolia Wall.* 135.
— *bifolia var. camtschatica Schl. et Cham.* 148.
— *borealis Poir.* 158.
— *bracteata Thom.* 139.
— *canadensis Poir.* 148.
— *canaliculata Willd.* 134.
— *ciliata Poir.* 150.
— *cirrifolia H. Petrop.* 146.
— *cirrifolia Wall.* 145.
— *commutata Schult.* 135.
— *fruticosa Linn.* 24.
— *gigantea H. Edinb.* 136.
— *Goviana Wall.* 146.
— *hirta Bosc.* 140.
— *hybrida March.* 152.
— *japonica Linn.* 302.
— *japonica α major Thunb.* 303.
— *japonica β minor Thunb.* 302.
— *japonica β Schult.* 302.
— *latifolia Cand.* 139.
— *latifolia Jacq.* 138.
— *latifolia Schwein.* 135.
— *leptophylla Don.* 143.
— majalis *Linn.* 131.
— *Mappii Gmel.* 131. 139.
— *multiflora Bull.* 139.
— *multiflora Linn.* 139.
— *multiflora Thunb.* 133.
— *multiflora Zoll.* 133.
— *multiflora β Duby* 139.
— *multiflora β Poir.* 138.
— *oppositifolia Schult.* 142.
— *oppositifolia Wall.* 141.
— *orientalis Schult.* 140.
— *parviflora Poir.* 140.

Convallaria *polyanthema Bieb.* 137.
— *Polygonatum Linn.* 132.
— *Polygonatum Mühlenb.* 135.
— *Polygonatum Ten* 133.
— *Polygonatum Thunb.* 133.
— *pubescens Willd.* 136.
— *pubescens β Schult.* 137.
— *punctata Wall.* 142.
— *quadrifida Lam.* 147.
— *racemosa Forsk.* 150.
— *racemosa Linn.* 149.
— *rosea Ledeb.* 144.
— *sibirica Schult.* 145.
— *spicata Thunb.* 299.
— *stellata Linn.* 152.
— *stellifolia Peterm.* 143.
— *trifolia Linn.* 153.
— *umbellata Poir.* 157.
— *umbellulata Mich.* 157.
— *umbellulata Torr.* 158.
— *verticillata Linn.* 143.
— *verticillata Wall.* 143.
COOPERIA *Herb* 478.
Cooperia *chlorosolen Herb.* 479.
— Drummondi *Herb.* 478.
— *Drummondiana Herb* 478.
— *Drummondiana var. 2. chlorosolen Herb.* 479.
— mexicana *Herb.* 479.
— pedunculata *Herb.* 479.
COPROSANTHUS *Torr.* 263.
Coprosanthus consanguineus 268
— herbaceus 265.
— herbaceus β ecirratus 266.
— japonicus 268.
— lasioneuron 265.
— peduncularis 264.
— tamnifolius 267.
CORBULARIA *Haw.* 704.
Corbularia *aurea Haw.* 706.
— Bulbocodium *Haw.* 705.
— Bulbocodium α lobulata 705.
— Bulbocodium β serotina 705.
— *Bulbocodium var. 1. lobulata Herb.* 705
Corbularia *Bulbocodium var. 2. serotina Herb.* 705.
— cantabrica *Haw.* 705.
— conspicua *Haw.* 705.
— conspicua α princeps *Roem.* 705.
— conspicua β minor *Roem.* 706.
— conspicua γ gigas 706.
— *conspicua var. 1. princeps Herb.* 705.
— *conspicua var. 2. minor Herb.* 706.
— *conspicua var. 3. Gigas Herb.* 706.
— *Gigas Haw.* 706.
— *lobulata Haw.* 705.
— monophylla *Durieu* 856.
— obesa *Haw.* 706.
— Schultesii *Roem.* 707.
— *serotina Haw.* 705.
— tenuifolia *Haw.* 706.
— tenuifolia β minor *Roem.* 706.
— *tenuifolia var. 1. princeps Herb.* 706.
— *tenuifolia var. 2. minor Herb.* 706.
— *turgida Salisb.* 705.
CORDYLINE *Commers.* 22.
Cordyline angustifolia 32.
— australis *Endl.* 29.
— cannaefolia *Brown.* 35.
— congesta *Endl.* 32.
— *dracaenoides H. Berol.* 30.
— Eschscholtziana *Mart.* 27.
— heliconiaefolia *Otto et Dietr.* 28.
— *hemichrysa Comm.* 56.
— Jacquinii 23.
— *javanica Klotzsch.* 26.
— indivisa 30.
— *longifolia Benth.* 42.
— *parviflora H. et Kth.* 42.
— rubra *Hügel* 34.
— *Rumphii Hook.* 4.
— Sellowiana 31.
— Sieberi 23.
— spectabilis *Kth. et Bouché* 30.
— stricta *Endl.* 33.

Cordyline terminalis 25.
— *Ti Schott.* 28.
CRINEAE 542.
Crinopsis *Herb.* 580.
Crinopsis *Roem.* 577.
CRINUM *Linn.* 547.
Crinum abyssinicum *Hochst.* 582.
— album *Herb.* 582.
— algoense *Herb.* 582.
— altaclavae *Herb.* 582.
— amabile *Donn.* 550.
— *amabile α Gawl.* 551.
— *amabile β angustum Gawl.* 551.
— *americanum H. Prag.* 560.
— americanum *Linn.* 559.
— *americanum Red.* 548.
— *americanum Rodsch.* 556.
— amoenum *Roxb.* 562.
— *amoenum α Herb.* 562.
— *amoenum β Herb.* 562.
— amoenum β caudiceum 562.
— *amoenum β angustifolium altius Schult.* 563.
— *amoenum β umbellatum Roem.* 563.
— *amoenum γ Herb.* 563.
— *amoenum γ caudiceum Roem.* 562.
— amoenum γ verecundum 562.
— *amoenum var.* 2. *caudicum Herb.* 562.
— *amoenum var.* 3. *verecundum Herb.* 562.
— *angustifolium Brown.* 567.
— *angustifolium Linn.* 538.
— *anomalum Herb.* 549.
— *anomalum β plicatum Roem.* 549.
— *aquaticum Herb.* 567.
— *arenarium Herb.* 567.
— *arenarium β Herb.* 567.
— *asiaticum Hornem.* 550.
— *asiaticum H. Beng.* 561.
— asiaticum *Linn.* 547.
— *asiaticum Lour.* 550. 581.
— asiaticum α toxicarium 548.
— asiaticum β bracteatum 548.
— asiaticum αα brevifolium 548.
Crinum asiaticum ββ angustius 549.
— asiaticum γ anomalum 549.
— asiaticum δ declinatum 549.
— *asiaticum var.* 1. *toxicarium Herb.* 548.
— *asiaticum var.* 2. *bracteatum Herb.* 548.
— *asiaticum var.* 2. *bracteatum: subvar.* 1. *brevifolium Herb.* 548.
— *asiaticum var.* 2. *bracteatum: subvar.* 2 *angustius Herb.* 549.
— *asiaticum var.* 3. *anomalum Herb.* 549.
— *asiaticum var.* 4. *declinatum Herb* 549.
— attenuatum *Willd.* 558.
— augustum *Roxb.* 551.
— australasicum *Herb.* 567.
— australasicum α arenarium 567.
— australasicum β blandum 567.
— australasicum γ confertum 567.
— australasicum δ angustifolium 567.
— *australasicum var.* 1. *arenarium Herb.* 567.
— *australasicum var.* 2. *blandum Herb.* 567.
— *australasicum var.* 3. *confertum Herb.* 567.
— *australasicum var.* 4. *angustifolium Herb.* 567.
— *australe Donn.* 552.
— australe *Herb.* 552.
— australe α pedunculatum 552.
— australe β rubricaule 552.
— australe γ exaltatum 552.
— australe δ canaliculatum 552.
— *australe var.* 1. *pedunculatum Herb.* 552.
— *australe var.* 2. *rubricaule Herb.* 552.
— *australe var.* 3. *exaltatum Herb.* 552.

Crinum *australe var.* 4. *canaliculatum Herb.* 552.
— Baconi *Herb.* 582.
— *barbatum Linn.* 522
— Binsii *Hoffmanns.* 572.
— *blandum Roem.* 567.
— brachyandrum *Herb.* 554.
— brachynema *Herb.* 581.
— *bracteatum Willd.* 549.
— *bracteatum β angustifolium Herb.* 549.
— brevifolium *Roxb.* 548.
— brevilimbe *Car.* 576.
— *brevilimbum Herb.* 576
— Broussoneti *Herb.* 568.
— Broussoneti β pluriflorum 568.
— Broussoneti γ yuccoides 568.
— Broussonetianum *Herb.* 568.
— *Broussonetianum var.* 2. *pluriflorum Herb.* 568.
— *Broussonetianum var.* 3. *yuccaeoides Herb.* 568.
— Brownei *Herb.* 582.
— *caffrum Herb.* 580.
— campanulatum *Herb.* 580.
— *Candelabrum Hort.* 606.
— *canaliculatum Car.* 564.
— canaliculatum *Roxb.* 552.
— *canalifolium Herb.* 564.
— capense *Herb.* 579.
— *capense α Herb.* 579.
— capense α princeps 579.
— *capense α rubro-suffusum Herb.* 579.
— capense *αα* rubro-suffusum 579.
— capense *ββ* major 580.
— capense *γγ* purpureum 580.
— capense *δδ* album 580.
— capense *εε* striatum 580.
— capense *β* riparium *Herb.* 580.
— *capense β majus Schult.* 580.
— *capense γ albescens Herb.* 580.
— *capense γ maximum Schult.* 583.
— *capense γ purpureum Roem.* 580.
Crinum *capense δ riparium Herb.* 580.
— *capense ε striatum Herb.* 580.
— *capense var.* 1. *princeps Herb.* 579.
— *capense var.* 2. *riparium Herb.* 580.
— *capense var.* 3. *Herb* 580.
— Ceciliae *Herb.* 582.
— *chinense Lodd.* 550.
— Claronis *Herb.* 583.
— cochinchinense *Roem.* 581.
— Commelyni *Jacq.* 560.
— *Commelyni Red.* 559.
— *Commelynianum Herb.* 560.
— concinnum *Mart.* 572.
— *confertum Herb.* 567.
— Cooperi *Herb.* 582.
— *corantynum Roem.* 557.
— *crassifolium Herb.* 578.
— *crucibulum Dietr.* 555.
— *cruentum Gawl.* 555.
— cruentum β albidum *Herb.* 555.
— Decandollii *Herb.* 583.
— *declinatum Herb.* 549.
— defixum *Gawl.* 561.
— *dentatum Klotzsch.* 854.
— *Dietrichii Schult.* 561.
— Digweedi *Herb.* 582.
— distichum *Herb.* 569.
— Eboraei *Herb.* 582.
— *elegans Car.* 564.
— ensifolium *Roxb.* 562.
— erubescens *Ait.* 567.
— erubescens α rubrilimbum 556.
— erubescens β majus *Herb.* 557.
— erubescens γ minus *Herb.* 557.
— erubescens δ corantynum 557.
— erubescens ε brasiliense 557.
— *erubescens ε corantinum Herb.* 557.
— erubescens ζ caracasanum 557.
— *erubescens η mexicanum Roem.* 555.
— erubescens octoflorum 557.

Crinum *erubescens var. viridifolium Herb.* 558.
— *erubescens var.* 1. *rubrilimbum Herb.* 556.
— *erubescens var.* 2. *majus Herb.* 557.
— *erubescens var.* 3. *minus Herb.* 557.
— *erubescens var.* 4. *corantinum Herb.* 557.
— *erubescens var.* 5. *brasiliense Herb.* 557.
— *erubescens var.* 6. *caraccense Herb.* 557.
— *erubescens var.* 7. *octoflorum Herb.* 557.
— erythrophyllum *Car.* 565.
— *exaltatum Herb.* 552.
— *falcatum Jacq.* 612.
— flaccidum *Herb.* 576.
— *floridum Tras.* 547.
— Forbesianum *Herb.* 557.
— Forbesianum β puniceum 577.
— *Forbesii Schult.* 577.
— *Forbesii* β *Schult.* 577.
— *formosum Herb.* 567.
— giganteum *Andr.* 569.
— *Gordonianum Roem.* 557.
— Goweni *Herb.* 582.
— gracile *E. Mey* 566.
— graciliflorum *K. et Bouché* 565. 854.
— *guianense Roem.* 556.
— Haylocki *Herb.* 583.
— Herberti *Herb.* 582.
— *Herbertianum Schult.* 559.
— *Herbertianum Wall.* 573.
— *Hornemannianum Roem.* 550.
— humile *Herb.* 563.
— *inodorum Tausch.* 560.
— *insigne Schult.* 575.
— *Kerii Roem.* 579.
— *Kunthianum Roem* 556.
— *latifolium Andr.* 573.
— *latifolium Lindl.* 574.
— *latifolium Linn.* 573.
— Letitiae *Herb.* 582.
— Lindleyana *Herb.* 558.
Crinum Lindleyanum *Schult.* 556.
— *Linnaei Roem.* 574.
— lineare *Linn.* 582.
— Loddigesianum *Herb.* 555.
— longiflorum *Herb.* 583.
— *longifolium Roxb.* 563.
— *longifolium Thunb.* 612.
— *longistylum Herb.* 574.
— *longistylum Roem.* 574.
— *lorifolium Roxb.* 564.
— Loureiri *Roem.* 581.
— Louisae *Herb.* 582,
— *macrocarpum Car.* 553.
— *Martinesii Spr.* 694.
— mauritianum *Lodd.* 554.
— Mitchamiae *Herb.* 582.
— *moluccanum Roxb.* 575.
— Murrayi *Herb.* 583
— *nervosum L'Herit.* 689.
— *obliquum Linn.* 534.
— *odoratissimum Tausch.* 557.
— *ornatum Carey* 575.
— ornatum *Herb.* 573.
— ornatum α zeylanicum 573.
— ornatum β Herbertianum 573.
— ornatum γ latifolium 573.
— ornatum δ longistylum 574.
— ornatum ε speciosum 574.
— ornatum ζ moluccanum 575.
— ornatum η Careyanum 575.
— ornatum ϑ insigne 575.
— *ornatum var.* 1. *zeylanicum Herb.* 573.
— *ornatum var.* 2. *Herbertianum Herb.* 573.
— *ornatum var.* 3. *latifolium Herb.* 573.
— *ornatum var.* 4. *longistylum Herb.* 574.
— *ornatum var.* 5. *speciosum Herb.* 574
— *ornatum var.* 6. *moluccanum Herb.* 575.
— *ornatum var.* 7. *Careyanum Herb.* 575.
— *ornatum var.* 8. *insigne Herb.* 575.
— Osbeckii *Schult.* 583.

Crinum Parkeri *Herb.* 583.
— Paxtoni *Herb.* 583.
— *pedunculatum Brown.* 552.
— *petiolatum Herb.* 570.
— *petiolatum var.* 1. *spectabile Herb.* 570.
— *petiolatum var.* 2. *extorre Herb.* 571.
— *petiolatum var.* 3. *virginicum Herb.* 570.
— *plicatum Levingst.* 549.
— pratense *Herb.* 563.
— pratense α longifolium 563.
— pratense β lorifolium 564.
— pratense γ elegans 564.
— pratense δ venustum 564.
— pratense ε canaliculatum 564.
— *pratense var.* 1. *longifolium Herb.* 563.
— *pratense var.* 2. *lorifolium Herb.* 564.
— *pratense var.* 3. *elegans Herb.* 564.
— *pratense var.* 4. *venustum Herb.* 564.
— *pratense var.* 5. *canalifolium Herb.* 564.
— procerum *Carey* 550.
— purpurascens *Herb.* 554.
— Puseyae *Herb.* 582.
— pusillum *Herb.* 562.
— *quitense Spr.* 501.
— revolutum *Herb.* 577.
— *revolutum Lindl.* 556.
— rigidum *Herb.* 553.
— rigidum α sumatranum 553.
— rigidum β macrocarpum 553.
— *rigidum var.* 1. *sumatranum Herb.* 553.
— *rigidum var.* 2. *macrocarpum Herb.* 553.
— *riparium Herb.* 580.
— Roxburghii *Herb.* 582.
— *rubricaule Roem.* 552.
— Rüppelianum *Fres.* 566.
— *scaberrimum Herb.* 571.
— scabrum *Sims.* 571.
— Seymouri *Herb.* 582.
Crinum Shephardi *Herb.* 582.
— sinicum *Roxb.* 550.
— *speciosissimum Herb.* 575.
— *speciosum Herb.* 574.
— *speciosum Linn.* 531.
— *spirale And.* 629.
— Stapletoniae *Herb.* 582.
— strictum *Herb.* 559,
— *strictum Hornem.* 559.
— submersum *Herb.* 571.
— *sumatranum Roxb.* 553.
— *superbum Roxb.* 551.
— *taitense Red.* 552.
— *tenellum Jacq.* 629.
— *tenellum Linn.* 626.
— *toxicarium Roxb.* 547.
— *umbellatum Car.* 563.
— *undulaefolium Herb.* 571.
— undulatum *Hook.* 558.
— *urceolatum Ruiz. et Pav.* 645.
— variabile *Herb.* 578.
— variabile var. roseum *Herb.* 578.
— venosum *Brown.* 567.
— *venustum Car.* 564.
— *verecundum Car.* 562.
— virgineum *Mart.* 570.
— *viridifolium Roem.* 558.
— *Wallichianum Roem.* 573.
— Wallichii *Herb.* 582.
— Weinmanni *Roem.* 577.
— yuccaeflorum *Salisb.* 568.
— *yuccaeoides Herb.* 568.
— *zeylanicum Linn.* 573.
— *zeylanicum Lour.* 581.
*Cynanthes Pall.* 818.
CYPHONEMA *Herb.* 541.
Cyphonema Looddigesianum *Bot. Mag.* 542.
CYRTANTHEAE 531.
Cyrtanthiformes *Herb.* 531.
CYRTANTHUS *Ait.* 533.
Cyrtanthus *Herb.* 534.
Cyrtanthus *albo-luteus Burch.* 539.
— angustifolius *Ait.* 538.
— *angustifolius Gawl.* 540.
— *angustifolius Jacq.* 537.

Cyrtanthus carneus *Lindl.* 535.
— collinus *Burch.* 536.
— *concinnus Roem.* 528.
— helictus *Lehm.* 541.
— lutescens *Herb.* 539.
— obliquus *Ait.* 534. 854.
— *obliquus Roem.* 534.
— odorus *Gawl.* 539.
— pallidus *Sims.* 536.
— *pumilio Schult.* 540.
— *purpureus Herb.* 531.
— Smithianus *Herb.* 541.
— *Smithii Walt.* 541.
— spiralis *Burch.* 537.
— striatus *Herb.* 538.
— uniflorus *Gawl.* 540.
— uniflorus β pumilio *Roem.* 540.
— varius *Roem.* 534.
— ventricosus *Willd.* 537.
— *vittatus Desf.* 541.
Cyrtoloma *Roem.* 576.
DANAE *Medic.* 276.
Danae racemosa *Moench.* 277.
*DANAIDA Link.* 276.
*Danaida racemosa Link.* 277.
DASYLIRIUM *Zucc.* 38.
Dasylirium acrotrichum *Zucc.* 40.
— *filiforme H. Berol.* 41.
— *gracile H. Berol.* 40.
— *gracile Zucc.* 40.
— graminifolium *Zucc.* 39.
— Hartwegianum *Zucc.* 41.
— Humboldtii *Kth.* 42.
— junceum *Zucc.* 42.
— longifolium *Zucc* 41.
— serratifolium *Zucc.* 41.
*DELOSTYLIS Rafin* 121.
*Delostylis cernua Raf.* 129.
*Demidovia polyphylla Hoffm.* 119.
DIANELLA *Lam.* 43.
Dianella angustifolia *Schult.* 47.
— caerulea *Sims.* 44.
— celebica 55.
— congesta *Brown.* 54.
— divaricata *Brown.* 47.
— *divaricata H. Berol.* 48.
— *dubia H. et Kth.* 55.
Dianella elegans *K. et Bouché* 49
— ensifolia *Red.* 50.
— graminifolia *K. et Bouché* 46.
— *hemichrysa Lam.* 20. 56.
— *humilis Lodd.* 50.
— javanica 52.
— intermedia *Endl.* 53.
— laevis *Brown.* 54.
— *laevis Sieb.* 44.
— longifolia *Brown.* 54.
— *longifolia Lindl.* 48.
— mauritiana *Blume* 54.
— montana *Blume* 54.
— *nemorosa Jacq.* 50.
— *nemorosa Lam.* 50.
— obscura 56.
— odorata *Blume* 51.
— *paniculata H. Berol.* 46.
— rara *Brown.* 54.
— revoluta *Brown.* 48.
— *sandwicensis Hook. et Arn.* 51.
— strumosa *Lindl.* 45.
— *triandra Afz.* 55.
*DIOMEDES Haw.* 707.
*Diomedes major Haw.* 715.
— *minor Haw.* 722. 856.
— Pseudo-Narcissus *Haw.* 708.
DIOSCOREA *Linn.* 325.
Dioscorea abyssinica *Hochst.* 387.
— *aculeata Balbis* 381.
— aculeata *Linn.* 398.
— *aculeata Roxb.* 399.
— acutangula *Wall.* 414.
— *adenocarpa Mart.* 425.
— affinis 372.
— alata *Linn.* 387.
— altissima *Lam.* 412.
— *altissima Sieb.* 333.
— amaranthoides *Presl.* 406.
— amazonum *Griseb.* 404.
— anguina *Roxb.* 390.
— angustifolia *Lam.* 412.
— *anomala Grisebach* 427.
— arenaria 344.
— arifolia *Presl.* 406.
— aristolochiaefolia *Poepp.* 346.

Dioscorea *aristolochiaefolia Poepp.* 430.
— *articulata Steud.* 374.
— *aspera H. et Bonpl.* 429.
— atropurpurea *Roxb.* 398.
— auriculata *Poepp.* 347.
— Berteroana 381.
— Besseriana 345.
— Bilbergiana 354.
— bolojonica *Blume* 398.
— bonariensis *Ten.* 413.
— brachybotrya *Poepp.* 350.
— brachycarpa *Schl.* 416.
— *brasiliana Poir* 373.
— brasiliensis *Willd.* 373.
— Bridgesii *Griseb.* 358.
— bryoniaefolia *Poepp.* 349.
— *bulbifera Linn.* 435.
— calystegioides 362.
— *campestris Griseb.* 426.
— caracasana 354.
— cayennensis *Lam.* 380.
— chondrocarpa *Griseb.* 363.
— *cinnamomifolia Hook.* 448.
— cirrosa *Lour.* 402.
— Cliffortiana *Lam.* 337.
— conferta *Vell.* 353.
— *convolvulacea Schl. et Cham.* 415.
— *coriacea H. et Bonpl.* 422.
— cornifolia 385.
— cotinifolia 386.
— crispata *Roxb.* 399.
— *cruenta Vell.* 328.
— cruminigera *Mart.* 368.
— *cuspidata Balb.* 434.
— *cuspidata H. et Bonpl.* 428.
— *cuspidata Klotzsch* 429.
— *cuspidata Presl.* 428.
— *daemona Roxb.* 439.
— decorticans *Presl.* 367.
— deltoidea *Wall.* 340.
— *Deppii Schl.* 408.
— *digitata Mill.* 396.
— discolor *H. Berol.* 334.
— divaricata *Blanco* 391.
— diversifolia *Griseb.* 375.
— dodecaneura *Vell.* 370.
Dioscorea eburnea *Lour.* 401.
— elegantula 366.
— *Elephantopus Spr.* 441.
— fasciculata *Roxb.* 399.
— filiformis *Blume* 400.
— *filiformis Griseb.* 404. 853.
— *filipendula Domb.* 341.
— floribunda *Mart. et Gal.* 407.
— fodinarum 405.
— *fracta Griseb.* 420.
— *furcata Griseb.* 419.
— *galipensis Klotzsch* 417.
— Galiottiana 409.
— glabra *Roxb.* 383.
— glandulosa *Klotzsch* 352.
— *glauca Mühlenb.* 336.
— globosa *Roxb.* 389.
— Goeringiana 402.
— goyazensis *Griseb.* 375.
— gracilis *Hook. et Arn.* 406.
— *grandiflora Mart. et Gal.* 409.
— grandiflora *Martius.* 358.
— grandifolia *Schl.* 410.
— Grisebachii 853.
— Haenkeana *Presl.* 371.
— hastata *Presl.* 410.
— hastata *Vell.* 414.
— hastifolia *Nees* 379.
— *hebantha Mart.* 370.
— *hederacea Miers.* 349.
— *hederifolia Griseb.* 444.
— helicifolia 348.
— heptaneura *Vell.* 326.
— *heterophylla Poepp.* 344.
— heterophylla *Roxb.* 399.
— *hirsuta Blume* 438.
— hirsuta *Mart. et Gal.* 408.
— *humifusa Griseb.* 345.
— humifusa *Poepp.* 341.
— humifusa β alpina *Poepp.* 342.
— *humilis Bertero* 343.
— japonica *Thunb.* 388.
— Kamoonensis 395.
— Kleiniana 394.
— *Lacerdaei Griseb.* 427.
— *laurifolia Wall.* 414.
— laxiflora *Mart.* 361.
— *laxiflora Schl.* 409.

Dioscorea Leiboldiana 355.
— lucida *Brown.* 402.
— lunata *Roth.* 397.
— Luschnathiana 364.
— lutea *Mey.* 413.
— luzonensis *Schauer* 381.
— macrocarpa *Wall.* 413.
— macrophylla *Mart. et Gal.* 408.
— *macrophylla Schl.* 355.
— macrostachya *Benth.* 407.
— marginata *Griseb.* 403.
— Martiana *Griseb.* 404.
— maynensis 357.
— megalobotrya *K. et Schomb.* 365.
— meridensis 334.
— micrantha 327.
— mollis 369.
— mollissima *Blume* 398.
— *montana Spr.* 443.
— *multiflora Mart.* 431.
— multiflora *Presl.* 333.
— multiloba 376.
— multinervis *Benth.* 335.
— myriantha 382.
— nana *Poepp.* 242.
— *nana Schl.* 411.
— nepalensis *Sweet.* 414.
— nummularia *Lam.* 386.
— obtusifolia *Hook. et Arn.* 406.
— Olfersiana *Klotzsch* 360.
— *opposita Thunb.* 391.
— oppositiflora *Griseb.* 405.
— oppositifolia *Linn.* 390.
— *ovata Vell.* 425.
— pachycarpa 370.
— pallens *Schl.* 410.
— palmata *Juss.* 413.
— *paniculata Mich.* 337.
— papillaris *Blanco* 400.
— peltata *Juss.* 413.
— pendula *Poepp.* 367.
— pentaphylla *Linn.* 396.
— *pentaphylla Wall.* 395.
— *pentaphylla Willd.* 394.
— perforata *Bert.* 413.
— *pilosiuscula Bert.* 434.
Dioscorea *piperifolia H. Berol.* 332.
— piperifolia *H. et Bonpl.* 355.
— *piperifolia Klotzsch* 354.
— *piperifolia α legitima Griseb.* 353. 356.
— *piperifolia β triangularis Griseb.* 356.
— *piperifolia γ glandulosa Griseb.* 352.
— *piperifolia femina Herb. Berol.* 421.
— *piperifolia e Maynas Griseb.* 357.
— *piperifolia e Porto Cabello Griseb.* 354.
— Poeppigii 365.
— Pohlii *Griseb.* 403.
— polygonoides *H. et Bonpl.* 332.
— polystachya *Turcz* 403.
— pruinosa 338.
— pubera *Blume* 390.
— pubescens *Poir.* 412.
— *pulchella Hohenack.* 435.
— pulchella *Roxb.* 399.
— punctata *Brown.* 390.
— *purpurea Poepp.* 368.
— purpurea *Roxb.* 398.
— pusilla *Hook.* 343.
— pyrifolia 384.
— quaternata *Wall.* 336.
— *quinata Wall.* 337.
— quinqueloba *Thunb.* 350.
— *quinquelobata Vell.* 373.
— remotiflora 409.
— repanda *Blume* 400.
— riparia 364.
— rotundata *Poir.* 390.
— rubella *Roxb.* 390.
— rubricaulis 368.
— Ruiziana *Klotzsch* 374.
— rumicoides *Griseb.* 330.
— rupicola 378.
— sagittata *Poir.* 412.
— salicifolia *Blume* 390.
— samydea *Griseb.* 363.
— sapinoides *Presl.* 410.
— *sativa Bowd.* 455.

Dioscorea *sativa Gaertn.* 339.
— *sativa Griseb.* 326.
— *sativa H. Paris.* 337.
— *sativa Linn. Cliff.* 337.
— sativa *Linn. Spec.* 340.
— *sativa Rodsch.* 413.
— *sativa Sieb. Aeg.* 341.
— *sativa Willd. herb.* 336.
— saxatilis *Poepp.* 406.
— *scabra H. et Bonpl.* 430.
— *scandens Kunze* 350.
— Schimperiana *Hochst.* 339.
— Schlechtendalii 411.
— septemloba *Thunb.* 351.
— *septemloba Vell.*
— septemnervis *Vell.* 414.
— *Sieberi Kth.* 333.
— sinuata *Vell.* 328.
— sororia 353.
— spicata *Roth.* 399.
— spiculata *Blume* 390.
— spinosa (*Roxb.*) *Wall.* 413.
— *subhastata Vell.* 356. 419.
— sylvestris *Vell.* 414.
— *tamnifolia Salisb.* 435.
— tamnoidea *Griseb.* 331.
— tenuiflora *Schl.* 411.
— *tereliuscula Klotzsch* 448.
— tiliaefolia 401
— tomentosa *Hohenack.* 391.
— *tomentosa Koenig* 440.
— trachycarpa *H. et Kth.* 412.
— transversa *Brown.* 402.
— *triandra H. Berol.* 326.
— trifida *Linn.* 413.
— *trifoliata Griseb.* 432.
— *trifoliata H. et Kth.* 417.
— *trifoliata Moritz.* 417.
— *triloba Karst.* 418.
— triloba *Lam.* 372.
— *triloba Willd.* 413.
— triphylla *Linn.* 392.
— *triphylla Schimp.* 436.
— *tuberosa Vell.* 448.
— *undecimnervis Vell.* 352.
— variifolia *Kunze* 329.
— *versicolor Wall.* 435.
— verticillata *Lam.* 400.
Dioscorea vilis 400. 853.
— villosa *Linn.* 337.
— *villosa Willd. herb.* 418.
— virosa *Wall.* 413.
— Zollingeriana 384.
Discoreae *Brown.* 323.
DIOSCORINEAE 323.
*Diuris spiralis H. Berol.* 302.
DORYANTHES *Corr.* 850.
Doryanthes excelsa *Corr.* 850.
DRACAENA *Vand.* 2.
Dracaena acuminata *Thunb.* 14.
— angustifolia *Roxb.* 4.
— arborea *Link.* 9.
— atropurpurea *Roxb.* 13.
— aurantiaca *Wall.* 15.
— *australis Forst.* 29.
— *Boerhavii Ten.* 3.
— *borealis Ait.* 158.
— *Boscii H. Cels.* 831.
— *Candelaria Hort.* 7.
— *cernua H. Berol.* 6.
— cernua *Jacq.* 7.
— concinna 8.
— *congesta Sweet.* 32.
— divaricata *Willd. herb.* 7.
— Draco *Linn. Syst.* 3.
— Draco α strictiflora *Hayne* 3.
— Draco β laxiflora *Hayne* 3
— Draco γ penduliflora *Hayne* 3.
— Draco δ angustifolia *Schult.* 3.
— *elliptica Desf.* 10.
— elliptica *Thunb.* 14.
— ensata *Thunb.* 15.
— ensifolia *Ait.* 50.
— *ensifolia Haw.* 5.
— *ensifolia Linn.* 50.
— *ensifolia Lour.* 51.
— ensifolia *Wall.* 5.
— *ensifolia Willd.* 50.
— *erecta Linn.* 109.
— excelsa *Tenore* 9.
— *ferrea Willd.* 24.
— *filamentosa Scanag.* 832.
— *flabelliformis Bory* 37.
— Fontanesiana *Schult.* 10.
— fragrans *Gawl.* 9.
— *fruticosa H. Berol.* 4.

Dracaena gracilis *Wall.* 15.
— graminifolia *Linn.* 14.
— *graminifolia Wall.* 15.
— *hemichrysa Dalm.* 56.
— Heyniana *Wall.* 15.
— *hirsuta Thunb.* 56.
— Jackiana *Wall.* 15.
— javanica 12.
— *indivisa Forst.* 30.
— lancea *Thunb.* 14.
— *marginata Ait.* 8.
— marginata *Lam.* 7.
— *mauritiana H. Berol.* 7.
— *mauritiana Lam.* 55.
— *mauritiana Willd.Herb.*36.37.
— *medeoloides Linn.* 106.
— *nigra H. Berol.* 10.
— *obtecta Grah.* 29.
— ovata *Gawl.* 13.
— *paniculata H. Berol.* 32.
— *parviflora Willd.* 42.
— *pumila Hort.* 8.
— *purpurea H. Berol.* 6.
— *reflexa Decaisne* 6.
— reflexa *Lam.* 6.
— *reflexa A Red.* 6.
— *reflexa B Red.* 7.
— *salicifolia H. Berol.* 7.
— *spicata Lodd.* 11.
— spicata *Roxb.* 10.
— *spicata Wall.* 11.
— *striata Linn.* 110.
— *stricta H. Berol.* 30.
— *stricta Sims.* 32. 33.
— surculosa *Lindl.* 14.
— *terminalis Jacq.* 24.
— *terminalis Lindl.* 28.
— *terminalis Reich.* 25.
— *terminalis Sieb.* 23.
— terniflora *Roxb.* 11.
— *tessellata Willd.* 7.
— timorensis 6.
— umbraculifera *Jacq.* 8
— *undulata Linn.* 109.
— *volubilis Linn.* 106.
— Wallichii 11.
*DRACAENEAE* 2.
ELISENA *Herb.* 656.
Elisena longipetala *Herb.* 657.
— *marginata Roem.* 615.
— ringens *Herb.* 656. 854.
— sublimis *Herb.* 657.
*Enargea marginata Gaertn.* 282.
Epistemon *Griseb.* 369.
ERINOSMA *Herb.* 474.
Erinosma *carpathicum Herb.* 474.
— vernum 474.
— vernum α 474.
— vernum β 474.
— vernum γ 474.
— *vernum Herb.* 474.
Eucrinum *Roem.* 554.
EUCROSIA *Gawl.* 504.
Eucrosia bicolor *Gawl.* 504.
Eucyrtanthus *Roem.* 534.
Eudioscorea 336.
EURYCLES *Salisb.* 689.
Eurycles *alata Sweet.* 691.
— *amboinensis Loud.* 690.
— australasica *Loud.* 691.
— australis *Schult.* 691.
— *coronata Sweet.* 690.
— Cunninghamii *Ait.* 691.
— *javanica Roem* 690.
— *Kingii Hook.* 691.
— *nervosa Roem.* 690.
— *rotundifolia Roem.* 690.
— sylvestris *Salisb.* 689.
*EUSTEPHIA Cav.* 50.
*Eustephia coccinea Cav.* 514.
— *macleanica Herb.* 511.
*EUSTREPHEAE* 110.
*Eustrephia brevituba Dietr.* 513.
— *coccinea Dietr.* 514.
— *corusca Dietr.* 511.
— *cyrtanthoides Dietr.* 512.
— *Herbertiana Dietr.* 513.
— *ignea Dietr.* 511.
EUSTREPHUS *Brown.* 110.
Eustrephus angustifolius *Brown.* 111.
— *angustifolius H. Berol.* 112.
— latifolius *Brown* 111.
— Watsonianus *Miq.* 112.
*EVALLARIA Neck.* 131.
*Evallaria bifolia Neck.* 147.

FLÜGGEA *Rich.* 301.
Flüggea dubia 305.
— jaburan 303.
— Jacquemontiana 304.
— japonica *Rich.* 302.
— *japonica α Schult.* 304.
— *japonica β Schult.* 302.
— intermedia *Schult.* 306.
— *spicata Schult.* 299.
— Wallichiana 303.
*FOURCROYA Schult.* 839.
FURCRAEA *Vent.* 839.
Furcraea *agavaefolia Brot.* 842.
— aspera *Roem.* 843.
— australis *Haw.* 844.
— Cantala *Haw.* 843.
— Commelyni 842.
— cubensis *Haw.* 842.
— *foetida Haw.* 841.
— gigantea *Vent.* 841.
— gigantea β Willemetiana *Roem.* 841.
— longaeva *Karw. et Zucc.* 839.
— madagascariensis *Haw.* 843.
— rigida *Haw.* 843.
— spinosa *Targ. Tozz.* 842.
— tuberosa *Ait.* 842.
— tuberosa β *Ait.* 842.
— *tubiflora K. et Bouché* 844.
*FURCROYA Endl.* 839.
GALANTHEAE *Herb.* 469.
GALANTHUS *Linn.* 469.
Galanthus *autumnalis All.* 476.
— Imperati *Bertol.* 470.
— nivalis *Linn.* 470.
— *nivalis Pall.* 471.
— *nivalis β Red.* 471.
— *nivalis β grandior Ten.* 470.
— *nivalis latifolius Bess.* 740.
— plicatus *Bieb.* 471.
— *plicatus Ten.* 470.
— reflexus *Herb.* 471.
— *vernus All.* 474.
Galathea *Roem.* 615.
— *rosea Herb.* 618.
*GANYMEDES Haw.* 717.
GANYMEDES *Herb.* 717.
Ganymedes albus *Haw. Monogr.* 720.
— *albus Haw. Revis.* 719.
— albus β major. *Haw.* 720.
— capax *Herb.* 718.
— *capax flore pleno Herb.* 718.
— cernuus *Salisb.* 719.
— concolor *Haw.* 719.
— *effusus Salisb.* 720.
— Linnaei 719.
— nutans *Haw.* 720.
— *ochroleucus Haw.* 719.
— pulchellus *Haw.* 718.
— pulchellus β parvicorona 719.
— *pulchellus var. 2. Herb.* 719.
— reflexus *Herb.* 718.
— striatulus *Haw.* 720.
— *triandrus Haw.* 719.
Gastronema *Herb.* 540.
— *clavatum Herb.* 540.
— *helictum Roem.* 541.
— *spiralis Eckl.* 537.
GEITONOPLESIUM *Cunningh.* 112.
Geitonoplesium cymosum *Cunn.* 112.
— humile *Hassk.* 113.
— montanum 113.
— scandens *Hassk.* 113.
GETHYLLIS *Linn.* 694.
Gethyllis acaulis *Blanco* 697.
— afra *Linn.* 696.
— ciliaris *Linn.* 696.
— lanceolata *Linn.* 697.
— rosea *Eckl.* 697.
— *spiralis Ait.* 696.
— spiralis *Linn.* 695.
— undulata *Herb.* 697.
— verticillata *Brown.* 697.
— villosa *Linn.* 697.
*Gootea-shook-China* 261.
GRIFFINIA *Gawl.* 542.
Griffinia dryades *Roem.* 544.
— hyacinthina *Herb.* 543.
— intermedia *Lindl.* 543.
— parviflora *Gawl.* 544.
HABRANTHUS *Herb.* 491.
Habranthus *advena Herb.* 496.
— Andersoni *Herb.* 499.

Habranthus Andersoni α aureus 499.
— Andersoni β cupreus 499.
— Andersoni γ obscurus 499.
— Andersoni δ brevilimbus 499.
— Andersonii ε parvulus *Herb.* 499.
— Andersonii ε texanus *Bot. Mag.* 499.
— Andersoni ζ texanus 499.
— *Andersonianus Herb.* 499.
— andicola *Herb.* 500.
— Bagnoldi *Herb.* 496.
— Bagnoldi β Gillesianus 497.
— *Bagnoldi var.* 2. *Gillesianus Herb.* 497.
— *Bagnoldianus Herb.* 497.
— *Berterii Roem.* 499.
— bifidus *Herb.* 494.
— bifidus β litoralis 494.
— *bifidus var.* 2. *litoralis Herb.* 494.
— ceauensis *Herb.* 500.
— chilensis *Herb.* 497.
— concolor *Lindl.* 500.
— gracilifolius *Herb.* 497.
— gracilifolius β Boothianus 498.
— *gracilifolius var.* 2. *Boothianus Herb.* 498.
— hesperius *Herb.* 495.
— hesperius α advena 495.
— hesperius β pallidus 496.
— hesperius γ miniatus 496.
— *hesperius var.* 1. *advena Herb.* 495.
— *hesperius var.* 2. *pallidus Herb.* 496.
— *hesperius var.* 3. *miniatus Herb.* 496.
— intermedius *Herb.* 494.
— kermesinus *Herb.* 493.
— *litoralis Roem.* 494.
— maculatus *Herb.* 499.
— *miniatus Don.* 496.
— nemoralis *Herb.* 494.
— nobilis *Herb.* 493.
— pedunculosus *Herb.* 495.
— phycelloides *Herb.* 492.
Habranthus pratensis *Herb.* 492.
— pulcher *Herb.* 495.
— pumilis *Herb.* 499.
— punctatus *Herb.* 495.
— robustus *Herb.* 498.
— roseus *Herb.* 497.
— speciosus *Herb.* 492.
— spathaceus *Herb.* 494.
— spathaceus α 494.
— spathaceus β angustus 494.
— *spathaceus var.* 1. *Herb.* 494.
— *spathaceus var.* 2. *angustus Herb.* 494.
— sylvaticus *Herb.* 498.
— versicolor *Herb.* 498.
HAEMANTHEAE 584.
HAEMANTHUS *Linn.* 586.
Haemanthus abyssinicus *Herb.* 587.
— *albiflos Gawl.* 592.
— *albiflos Jacq.* 592.
— amaryllоides *Jacq.* 589.
— *arabicus Roem.* 598.
— brevifolius *Herb.* 591.
— *callosus Burch.* 594.
— *carinatus Linn.* 597.
— carneus *Gawl.* 590.
— *causticus Mol.* 600.
— *ciliaris Linn.* 604.
— *coarctatus Jacq.* 597.
— *coccineus Forsk.* 598.
— coccineus *Linn.* 596.
— coccineus α grandivalvis 597.
— coccineus β coarctatus 597.
— coccineus γ carinatus 597.
— *coccineus var.* 1. *grandivalvis Herb.* 597.
— *coccineus var.* 2. *coarctatus Herb.* 597.
— *coccineus var.* 3. *carinatus Herb.* 597.
— concolor *Burch.* 600.
— crassipes *Jacq.* 599.
— *delagoensis Herb.* 588.
— *dubius H. et Kth.* 501.
— *falcatus Thunb.* 612.
— *guttatus Banks.* 605.
— Hookerianus *Herb.* 600.

Haemanthus humilis *Jacq*. 591.
— hyalocarpus *Jacq*. 595.
— hydrophilus *Thunb* 600.
— incarnatus *Burch*. 598.
— *intermedius Roem*. 592.
— *Lambertianus Schult*. 594.
— lanceaefolius *Jacq*. 590.
— longifolius *H. Nymph*. 600.
— magnificus *Herb*. 589.
— moschatus *Jacq*. 596.
— multiflorus *Mart*. 587. 854.
— obliquus *Donn*. 600.
— orbicularis *Don*. 594.
— *orientalis Thunb*. 606.
— pubescens *Linn*. 592.
— *pubescens α Gawl*. 592.
— *pubescens β Gawl*. 593.
— *pubescens β Lindl*. 592.
— pumilio *Jacq*. 591.
— puniceus *Linn*. 588.
— *puniceus var. magnifica Herb*. 589.
— quadrivalvis *Jacq*. 594.
— *Redouteanus Roem*. 588.
— *roseus Link*. 590.
— rotundifolius *Gawl*. 594.
— rotundifolius β multivalvis 594.
— *rotundifolius var. 2. multivalvis Herb*. 594.
— sanguineus *Jacq*. 595.
— *sarniensis Thunb*. 617.
— sinuatus *Thunb*. 600.
— *spiralis Thunb*. 629.
— strigosus *Herb*. 590.
— *tenellus Steud*. 629.
— tenuiflorus *Herb*. 587.
— tenuiflorus α mozambicus 588.
— tenuiflorus β delagoensis 588.
— *tenuiflorus var. 1. mozambicensis Herb*. 588.
— *tenuiflorus var. 2. delagoensis Herb*. 588.
— tigrinus *Jacq*. 598.
— *toxicarius Thunb*. 613.
— undulatus *Herb*. 589.
— *undulatus Thunb*. 621.
— virescens *Herb*. 592.
Haemanthus virescens α pubescens 592.
— virescens β intermedius 592.
— virescens γ albiflos 592.
— *virescens var. 1. pubescens Herb*. 592.
— *virescens var. 2. intermedius Herb*. 592.
— *virescens var. 3. albiflos Herb*. 592.
— zebrinus *Herb*. 599.
*HALMYRA Salisb*. 657. 659.
*Halmyra stellaris Salisb*. 660.
HAYLOCKIA *Herb*. 480.
Haylockia *mesochloa Roem*. 481.
— pusilla *Herb*. 480.
*HELENA Haw*. 731.
*Helena croceo-cincta Haw*. 737.
— *gracilis Haw*. 733.
— *planicorona Haw*. 732.
— *purpureo-cincta Haw*. 737.
— *pumila Haw*. 748. 857.
— *tenuior Haw*. 732.
HELMIA 414.
Helmia adenocarpa 425.
— anomala 427.
— aspera 429.
— brachycarpa 416.
— bulbifera 435.
— campestris 425.
— consanguinea 428.
— convolvulacea 415.
— coriacea 422.
— cuspidata 428.
— daemona 439.
— Dregeana 437.
— dumetorum 436.
— Ehrenbergiana 433.
— fracta 420.
— furcata 419.
— galipanensis 417.
— Grisebachii 432.
— hirsuta 438.
— Lacerdaei 427.
— monadelpha 421.
— Moritziana 422.
— multiflora 431.
— pilosiuscula 434.
— psilostachya 429.

Helmia scabra 430.
— Schomburgkiana 424.
— syringaefolia 423.
— tomentosa 439.
— trifoliata 417.
*HERMIONE Haw.* 738.
HERMIONE *Herb.* 738.
Hermione aequilimba *Herb.* 749.
— alba *Haw.* 752.
— *ambigua Roem.* 747.
— *ambigua Salisb.* 725.
— *angustifolia Roem.* 733.
— aperticorona *Haw.* 753.
— auranticorona *Haw.* 756
— autumnalis *Roem.* 749.
— *bifrons Haw.* 739.
— bifrons *Herb.* 738.
— *bifrons Salisb.* 739.
— bifrons α princeps 739.
— bifrons β primulina 739.
— bifrons γ compressa 739.
— bifrons δ biscrenata 739.
— *bifrons var. 1. princeps Herb.* 739.
— *bifrons var. 2. primulina Herb.* 739.
— *bifrons var. 3. compressa Herb.* 739.
— *bifrons var. 4. biscrenata Herb.* 739.
— *biscrenata Haw.* 739.
— brachyflora *Haw.* 576.
— brevistyla *Herb.* 742.
— brevistyla α flavescens 742.
— *brevistyla α notata Roem.* 744.
— *brevistyla β laeta Roem.* 744.
— brevistyla β unicolor 742.
— *brevistyla γ aurantiaca Roem.* 744.
— brevistyla γ lactea 742.
— brevistyla δ crenulata 742.
— *brevistyla δ jonquillodora Roem.* 744.
— brevistyla ε pallens 743.
— *brevistyla ε suaveolens Roem.* 744.
— *brevistyla ζ dichroa Roem.* 744.
— brevistyla ζ major 743.
— brevistyla η Trewiana 743.
Hermione brevistyla θ flexiflora 743.
— brevistyla ι notata 744.
— brevistyla κ laeta 744.
— brevistyla λ aurantiaca 744.
— brevistyla μ jonquillodora 744.
— brevistyla ν suaveolens 744.
— brevistyla ξ dichroa 744.
— *brevistyla var. 1. Herb.* 742.
— *brevistyla var. 2. Herb.* 742.
— *brevistyla var. 3. Herb.* 742.
— *brevistyla var. 4. crenulata Herb.* 742.
— *brevistyla var. 5.* 742.
— *brevistyla var. 6. citrina major Herb.* 743.
— *brevistyla var. 7. Trewiana Herb.* 743.
— *brevistyla var. 8. flexiflora Herb.* 743.
— brevistyla var. 9. 744.
— brevistyla var. 10. 744.
— brevistyla var. 11. 744.
— brevistyla var. 12. 744.
— brevistyla var. 13. 744.
— brevistyla var. 14. 744.
— *candida Roem.* 720.
— *candidissima Roem.* 747.
— *cerina Haw.* 755.
— *chrysantha Haw.* 745.
— *citrina Haw.* 743.
— *citrina β pallens Roem.* 743.
— *compressa Haw.* 739.
— *concolor Roem.* 720.
— corcyrensis *Herb.* 748.
— *crenulata Haw.* 742.
— *crenulata β flavescens Roem.* 742.
— *crenulata γ unicolor Roem.* 742.
— *crenulata δ lactea Roem.* 742.
— crispicorona *Haw.* 756.
— *croceo-cincta Roem.* 737.
— *cupularis Roem.* 740.
— *cupularis Salisb.* 740.
— *cupularis β brevior Roem.* 740.
— *cupularis γ citrina Roem.* 740.
— *cupularis δ discolor Roem.* 740.

Hermione *cupularis ε sulphurea Roem.* 741.
— Cypri *Haw.* 755.
— Cypri β semiplena *Haw.* 755.
— Cypri γ plena *Haw.* 755.
— decora *Haw.* 756.
— deficiens 750.
— deflexicaulis *Haw.* 753.
— deflexicaulis β plena *Haw.* 753.
— dubia *Haw.* 747.
— dubia α biflora *Roem.* 748. 857.
— dubia β gracilituba *Roem.* 748.
— dubia γ crassituba *Roem.* 748.
— *dubia var.* 1 *biflora Herb.* 748.
— *dubia var.* 2. *Herb.* 748.
— *dubia var.* 3. *Herb.* 748.
— elegans *Haw.* 748.
— fistulosa *Haw.* 755.
— *flava Roem.* 740.
— flaveola *Haw.* 753.
— *flexiflora Haw.* 743.
— floribunda *Salisb.* 756.
— flos-lactis *Haw.* 752.
— *gracilis Roem.* 732.
— jasminea *Salisb.* 758.
— intermedia *Haw.* 751.
— intermedia β pyrenaica *Roem.* 751.
— *Jonquilla Haw.* 728.
— *italica Haw.* 744. 857.
— italica *Herb.* 744.
— italica α princeps 744. 857.
— italica β praecox 744.
— *italica β serotina Roem.* 745.
— *italica β tenuiflora Haw.* 745.
— *italica γ brevis Roem.* 745.
— italica γ serotina 745.
— *italica δ aurea Roem.* 745.
— italica δ brevis. 745.
— italica ε aurea 745.
— italica ζ chrysantha 745.
— italica η subalbida 745.
— *italica v.* 1. *princeps Herb.* 744.
— *italica v.* 2. *praecox Herb.* 744.
— *italica var.* 3. *Herb.* 745.
— *italica var.* 4. *brevis Herb.* 745.
— *italica var.* 5. *aurea Herb.* 745.
— *italica var.* 6. *chrysantha Herb.* 745.
Hermione *italica var.* 7. *subalbida Herb.* 745.
— *juncifolia Salisb.* 728.
— *lacticolor Haw.* 741.
— latifolia *Haw.* 754.
— *leucojifolia Roem.* 752.
— *leucojifolia Salisb.* 752.
— *longiflora Roem.* 739.
— *longilimba Roem.* 741.
— Luna *Haw.* 757.
— *lutea Haw.* 754.
— multiflora *Haw.* 752.
— *multiflora α aurantia Haw.* 740.
— multiflora β aurea *Haw.* 752.
— *multiflora β pallida Roem.* 752.
— *nivea Roem.* 747.
— *nutans Roem.* 720.
— *oblitterata Roem.* 749.
— obsoleta *Haw.* 750.
— *ochroleuca Roem.* 752.
— *pallida Roem.* 748.
— papyracea *Haw.* 746.
— papyracea α unicolor 746.
— papyracea β nivea 746.
— papyracea γ gallica 747.
— *papyracea var.* 1. *unicolor Herb.* 746.
— *papyracea v.* 2. *nivea Herb.* 746.
— *papyracea var.* 3. *gallica Herb.* 747.
— *Parkinsonii Haw.* 731.
— patula *Haw.* 755.
— perlutea *Haw.* 753.
— *planicorona Roem* 732.
— polyantha *Haw.* 757
— *praecox Haw.* 744.
— *primulina Haw.* 739.
— *primulina β major Haw.* 740.
— *pulchella Roem.* 719.
— *pulchella β parvicorona Roem.* 719.
— *pumila Roem.* 748.
— purpureo-cincta *Roem.* 737.
— *radiata Roem.* 739.
— rotularis *Haw.* 752.
— serotina *Haw.* 749.
— *sexlobata Roem.* 741.
— *similis Salisb.* 829.

Hermione solaris *Haw.* 754.
— *stellaris Salisb.* 739.
— straminea *Haw.* 757.
— *striatula Roem.* 720.
— *stylosa Salisb.* 744.
— *subalbida Haw.* 745.
— subcrenata *Haw.* 754.
— sublutea *Haw.* 753.
— sulcicaulis *Haw.* 757.
— sulphurea *Haw.* 754.
— Tazetta *Haw.* 740.
— *Tazetta Roem.* 741.
— Tazetta α cupularis 740.
— Tazetta β brevis 740.
— *Tazetta β Herbertiana Roem.* 741.
— Tazetta γ citrina 740.
— *Tazetta γ Monarchus Roem.* 741.
— *Tazetta δ chinensis Roem.* 741.
— Tazetta δ discolor 740.
— *Tazetta ε Dalhousiae Roem.* 741.
— Tazetta ε sulphurea 741.
— *Tazetta ζ algerica Roem.* 742.
— Tazetta ζ longilimba 741.
— Tazetta η Herbertiana 741.
— *Tazetta η sardoa Roem.* 742.
— Tazetta θ Monarchus 741.
— *Tazetta θ flore pleno Roem* 742.
— Tazetta ι chinensis 741.
— Tazetta κ sexlobata 741.
— Tazetta λ lacticolor 741.
— Tazetta μ Dalhousiae 741.
— Tazetta ν algerica 742.
— Tazetta ξ sardoa 742.
— Tazetta ο plena 742.
— *Tazetta var. 1. cupularis Herb.* 740.
— *Tazetta var.* 2. *Herb.* 740.
— *Tazetta var.* 3. *Herb.* 740.
— *Tazetta var.* 4. *Herb.* 740.
— *Tazetta var.* 5. *Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 6. *longilimba Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 7. *Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 8. *Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 9. *Herb.* 741.
Hermione *Tazetta var.* 10. *sexlobata Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 11. *lacticolor Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 12. *Herb.* 741.
— *Tazetta var.* 13. *Herb.* 742.
— *Tazetta var.* 14. *Herb.* 742
— *tegulaeflora Salisb.* 732.
— *tenuiflora Haw.* 745.
— *tenuior Roem.* 732.
— *tenuis Roem.* 732.
— tereticaulis *Haw.* 752.
— *tereticaulis Herb.* 752.
— *Trewiana Haw.* 743.
— trifida *Haw.* 753.
— *tripartita Roem.* 739.
— *unicolor Haw.* 746.
— *unicolor β tingitana Roem.* 747.
— viridiflora *Haw.* 750.
— viridiflora β integra 751.
— *viridiflora var.* 2. *Herb.* 751.
— *Weinmanni Roem.* 732.
HERRERIA *Ruiz. et Pav.* 291.
Herreria *brasiliensis H. Berol.* 294.
— interrupta *Griseb.* 293.
— montevidensis *Klotzsch* 293.
— *parviflora Lindl.* 294.
— *Salsaparilha Mart.* 294.
— stellata *Ruiz. et Pav.* 291.
— *verticillata Mol.* 291.
HERRERIEAE *Endl.* 290.
Hespericrinum *Roem.* 554.
*HESSEA Berg.* 629.
HESSEA *Herb.* 630.
Hessea breviflora *Herb.* 634.
— crispa 632.
— Dregiana 633.
— *spiralis Berg.* 629.
— *stellaris Herb.* 630.
— vaginata *Herb.* 634
HETEROSMILAX 270.
Heterosmilax japonica 270.
HIPPEASTREAE 478.
Hippeastriformes *Herb.* 478.
HIPPEASTRUM *Herb.* 514.
Hippeastrum *acuminatum Roem.* 578.
— *acuminatum β pulverulentum* 528.

Hippeastrum *advena Herb.* 496.
— Almanni *Herb.* 530.
— Altaclarae *Herb.* 530.
— ambiguum *Herb.* 520.
— ambigium α longifolium 520.
— ambiguum β Tweedianum 520.
— *ambiguum var.* 1. *longifolium Herb.* 520.
— *ambiguum var.* 2. *Tweedianum Herb* 520.
— Andersoni *Herb.* 530.
— *anomalum Lindl.* 510.
— aulicum *Herb.* 515.
— aulicum α stenopetalum *Roem.* 515.
— aulicum β platypetalum *Roem.* 515.
— aulicum γ glaucophyllum *Roem.* 515.
— *aulicum var.* 2. *platypetalum Herb.* 515.
— *aulicum var.* 2. *glaucophyllum Herb.* 515.
— Bacconi *Herb.* 530.
— *bahiense Roem.* 530.
— barbatum *Herb.* 522.
— Batemanni *Herb.* 530.
— Benthami *Herb.* 530
— *brasiliense Roem.* 530.
— breviflorum *Herb.* 520.
— Brookesi *Herb.* 530.
— bulbulosum *Herb.* 526.
— bulbulosum α subbarbatum 526.
— bulbulosum β unguiculatum 526.
— bulbulosum γ rutilum 527.
— bulbulosum δ fulgidum 527.
— bulbulosum ε pallidum 528.
— bulbulosum ζ Simsianum 528.
— bulbulosum η equestriforme 528.
— bulbulosum ϑ acuminatum 528.
— bulbulosum ι pulverulentum 528.
— bulbulosum κ ignescens 529.
— bulbulosum λ crocatum 529.
Hippeastrum bulbulosum var. 1. subbarbatum 526.
— bulbulosum var. 2. unguiculatum *Herb.* 526.
— bulbulosum var. 3. rutilum *Herb.* 527.
— bulbulosum var. 4. fulgidum *Herb.* 527.
— bulbulosum var. 5. pallidum *Herb.* 528.
— bulbulosum var. 6. Simsianum *Herb.* 528.
— bulbulosum var. 7. equestriforme *Herb.* 528.
— bulbulosum var. 8. acuminatum *Herb.* 528.
— bulbulosum var. 9. pulverulentum *Herb.* 528.
— bulbulosum var. 10 ignescens *Herb.* 529.
— bulbulosum var. 11. crocatum *Herb.* 529.
— calyptratum *Herb.* 516.
— Carnarvoni *Herb.* 530.
— Cartoni *Herb.* 530.
— Colvillii *Herb.* 530.
— crocatum *Herb.* 529.
— Daubenii *Herb.* 530.
— Donnii *Herb.* 530.
— Dugweedi *Herb* 530.
— equestre *Herb.* 522.
— equestre β majus *Roem.* 523.
— equestre γ semiplenum *Roem.* 523.
— *equestre var.* 1. *minus Herb.* 522.
— *equestre v.* 2. *majus Roem.* 523.
— *equestre var.* 3. *semiplenum Herb.* 523.
— *equestre var.* 5. *glabrifolium Herb.* 523.
— *fulgidum Herb.* 527.
— *fulgidum β pallidum Roem.* 528.
— *fulgidum γ equestriforme Roem.* 528.
— glaucescens *Herb.* 526.
— Goweni *Herb.* 530.
— Grahami *Herb.* 530.
— *Gravianna Roem.* 530.
— Griffini *Herb.* 530.

Hippeastrum Harrisoni *Herb.* 530.
— Haylockii *Herb.* 530.
— Henslowi *Herb.* 530.
— Herberti *Herb.* 530.
— Hoodii *Herb.* 530.
— Hookeri *Herb.* 530.
— Johnsonii *Herb.* 529.
— Lamberti *Herb.* 530.
— Lindleyi *Herb.* 530.
— Lindseyi *Herb.* 530.
— Martianum *Roem.* 525.
— miniatum *Herb.* 524.
— Monroi *Herb.* 530.
— occidentale *Roem.* 518.
— organense *Hook.* 516.
— Parkeri *Herb.* 530.
— psittacorum *Herb.* 517.
— *pulverulentum Herb.* 528.
— reginae *Herb.* 525.
— *regium Herb.* 525.
— reticulatum *Herb.* 521.
— reticulatum β striatifolium 522.
— *reticulatum var.* 2. *striatifolium Herb.* 522.
— *rutilum Herb.* 527.
— Seymouri *Herb.* 530.
— *Simsianum Roem.* 528.
— solandriflorum *Herb.* 519.
— solandriflorum α chloroleucum *Herb.* 519.
— solandriflorum β striatum *Herb.* 519.
— solandriflorum γ rubritubum *Herb.* 519.
— solandriflorum δ conspicuum *Herb.* 519.
— *spathaceum Roem.* 530.
— *spathaceum hybridum Bot. Mag.* 530.
— *spectabile Roem.* 530.
— Staffortiae *Herb.* 530.
— *striatifolium Herb.* 522.
— stylosum *Herb.* 523.
— *subbarbatum Herb.* 526.
— Sweetii *Herb.* 530.
— *unguiculatum Roem.* 527.
— vittatum *Herb.* 520.
— vittatum α prototypum 521.
— vittatum β majus *Roem.* 521.
Hippeastrum vittatum γ Harrisoniae *Roem.* 521.
— *vittatum var.* 2. *latifolium Herb.* 521.
— *vittatum var.* 2. *Harrisonii Herb.* 521.
HYLINE *Herb.* 584.
Hyline Gardneriana *Herb.* 584.
HYMENOCALLIS *Salisb.* 664
Hymenocallis *acutifolia Roem.* 678
— adnata *Herb.* 677.
— adnata α princeps 677.
— adnata β Dryandri 677.
— adnata γ disticha 678.
— adnata δ acutifolia 678.
— adnata ε Staplesiana 678.
— *adnata var.* 1, *princeps Herb.* 677.
— *adnata var.* 2. *Dryandriana Herb.* 677.
— *adnata v.* 3. *disticha Herb.* 678.
— *adnata var.* 4. *acutifolia Herb.* 678.
— *adnata var.* 5. *Staplesiana Herb.* 678.
— americana *Roem.* 680.
— amoena *Herb.* 669.
— *amoena Roem.* 669.
— amoena α princeps 669.
— *amoena β lorata Roem.* 670.
— amoena β ovatum *Herb.* 669.
— amoena γ lorata 670.
— *amoena var.* 1. *princeps Herb.* 669.
— *amoena var.* 2. *ovata Herb.* 669.
— *amoena var.* 3. *lorata Herb.* 670.
— angusta *Herb.* 674.
— *arenaria Roem.* 674.
— bistubata *Herb.* 671.
— Bonplandii *Roem.* 666.
— Boschiana 854.
— caribaea *Herb.* 672.
— *caribaea Roem.* 673.
— caribaea α declinata 672.
— caribaea β cinerascens 673.
— caribaea γ patens 673.
— *caribaea var.* 1. *declinata Herb.* 672.

Hymenocallis *caribaea var. 2. cinerascens Herb.* 673.
— *caribaea v. 3. patens Herb.* 673.
— *caroliniana Herb.* 659.
— caymanensis *Herb.* 675.
— *cinerascens Roem.* 673.
— coronaria 855.
— crassifolia *Herb.* 677.
— *declinata Roem.* 673.
— *Dillenii Roem.* 679.
— *disciformis Roem.* 679.
— *disticha Herb.* 677. 678.
— *Dryandri Roem.* 677.
— expansa *Herb.* 674
— *expansa var. striata Herb.* 674.
— *formosa Roem.* 673.
— *fragrans Roem.* 665.
— fragrans *Salisb.* 673.
— glauca *Roem.* 670.
— guianensis *Herb.* 667.
— guianensis β tubiflora 667.
— *guianensis var. 1. princeps Herb.* 667.
— *guianensis var. 2. undulata Herb.* 669.
— *guianensis var. 3. tubiflora Herb.* 667.
— Harrisiana *Herb.* 672.
— insignis 675.
— lacera *Salisb.* 679.
— litoralis *Herb.* 677.
— *litoralis Salisb.* 677.
— *litoralis α longituba Herb.* 677.
— *litoralis β Dryandri Herb.* 677.
— *litoralis γ disticha Herb.* 678.
— *litoralis δ acutifolia Herb.* 678.
— *maritima Roem.* 677.
— *mexicana Herb.* 679.
— *Milleri Roem.* 679.
— Moritziana 668.
— occidentalis 856.
— ornata *Roem.* 665.
— ovalifolia *Herb.* 670.
— *ovata Roem.* 670.
— paludosa *Herb.* 680.
— *paludosa Salisb.* 679.
— panamensis *Lindl.* 679.
— *patens Herb.* 673.
— pedalis *Herb.* 675.
Hymenocallis *peruviana Roem.* 678.
— petiolata *Roem.* 672.
— quitoensis *Herb.* 679.
— rotata *Herb.* 679.
— *rotata Roem.* 679.
— rotata α quadriflora 679. 855.
— rotata β disciformis 679. 855.
— *rotata var. 1. quadriflora Herb.* 679.
— *rotata var. 2. disciformis Herb.* 679.
— senegambica *Kth. et Bouché* 676.
— Skinneriana *Herb.* 671.
— *Sloanei Roem.* 673.
— speciosa *Salisb.* 664.
— speciosa α 664.
— speciosa β humilis *Roem.* 665.
— speciosa γ angustifolia *Roem.* 665.
— speciosa δ fragrans 665.
— *speciosa var. 1. longe petiolata Herb.* 664.
— *speciosa v. 2. humilis Herb.* 665.
— *speciosa var. 3. angustifolia Herb.* 665.
— *speciosa var. 4 fragrans Herb.* 665.
— *spiralis Lee* 670.
— Spofforthiae *Herb.* 680.
— *Staplesiana Roem.* 678.
— tenuiflora *Herb.* 674.
— *tubiflora Salisb.* 667.
— undulata *Herb.* 668.
— *undulata β triphylla Roem* 666.
Illus *Haw.* 717.
*Illus cernuus Haw.* 719.
— *triandrus Haw.* 719.
*IMATOPHYLLUM Hook.* 584.
*Imatophyllum Aitonii Hook.* 585.
IMHOFIA *Herb.* 625.
Imhofia Bergiana 627.
— Burchelliana *Herb.* 627.
— Burchelliana β virens *Roem.* 627.
— *Burchelliana var. 2. virescens Herb.* 627.
— *cinnamomea Roem.* 633.

*Imhofia crispa Herb.* 632.
— filiformis *Herb.* 626.
— gemmata *Herb.* 628.
— *marginata Herb.* 615.
— *tenella Roem.* 626.
JOCASTE 154.
Jocaste purpurea 154.
— purpurea β albiflora 155.
*JONQUILLA Haw.* 721.
*Jonquilla major* 729.
— *media Haw.* 729.
— *minor Haw.* 729.
— *parvicorona Haw.* 729.
*IRILLIUM Raf.* 121.
*Irillium sessile Raf.* 122.
ISMENE *Salisb.* 681.
Ismene Amancaes *Herb.* 682.
— *Amancaes Roem.* 682.
— Amancaes α 682.
— Amancaes β 682.
— *Amancaes var.* 1. *Herb.* 682.
— *Amancaes var.* 2. *Herb.* 682.
— *Amancaes var. sulphurea Bot. Reg.* 683.
— calathina *Herb.* 683.
— *crinifolia Salisb.* 682.
— *cyathiformis Roem.* 684.
— deflexa *Herb.* 684.
— *integra Roem.* 682.
— *Knigthii Knowl.* 679.
— Macleana *Herb.* 685.
— *narcissiflora Roem.* 684.
— nutans *Herb.* 685. 856.
— pedunculata *Herb.* 684.
— Tagliabuei *Roem.* 686.
— virescens *Lindl.* 684.
IXIOLIRION *Fisch.* 816.
Ixiolirion *Ledebourei Fisch. et Mey.* 818.
— montanum *Herb.* 817.
— *Pallasii Fisch. et Mey.* 817.
— tataricum *Herb.* 818.
— *tataricum Schult.* 817.
— tataricum β scyticum *Herb.* 818.
*Kari-Vilandi Rheed.* 249. 250.
*Kastanesto* 101.
LAPAGERIA *Ruiz. et Pav.* 283.
Lapageria rosea *Ruiz. et Pav.* 284.
LAPAGERIEAE 283.
LAPIEDRA *Lag.* 694.
Lapiedra Martinezii *Lag.* 694.
— *Placiana Herb.* 694.
*Leontice Leontopetaloides Linn.* 459.
*Leontopetaloides Amm.* 459.
*Leopoldia Belladonna Roem.* 529.
— *illustris Roem.* 629.
— *princeps Vall.* 529.
— *principis Roem.* 622.
— *reticulata Herb.* 521.
— *striatifolia Herb.* 522.
LEPERIZA *Herb.* 643.
Leperiza latifolia *Herb.* 643.
LEUCOJUM *Linn.* 471.
Leucojum aestivum *Linn.* 472.
— *autumnale Linn.* 475.
— *grandiflorum Red.* 477.
— Hernandezianum *Comb.* 473.
— *hiemale α Cand.* 476.
— *hiemale β Cand.* 475.
— *longifolium Gay.* 479.
— *pulchellum Salisb.* 472.
— *roseum Mart.* 475.
— *stramosum Thunb.* 626.
— *trichophyllum Bot.* 476.
— *trichophyllum Reichenb.* 477.
— *trichophyllum Schomb.* 477.
— *trichophyllum α Cand.* 475.
— *trichophyllum α Gawl.* 476.
— *trichophyllum A Red.* 477.
— *trichophyllum β Gawl.* 477.
— *trichophyllum B Red.* 475.
— *vernum Linn.* 474.
— vernum β *Gouan.* 472.
*Lilium convallium majale Moench.* 131.
— *rubicundum Mer.* 522.
— *sarniense Dougl.* 617.
— *zeylanicum Herm.* 548.
*LIRIOPE Herb.* 656.
*LIRIOPE Lour.* 297.
*Liriope ringens Herb.* 656.
— *spicata Lour.* 299.
*LIRIOPSIS Reichenb.* 656.
*Liriopsis ringens Reichenb.* 656.
*LITTAEA Herb.* 819. 828.
*Littaea geminiflora Tagl.* 831.
*LUZURIAGA Brown.* 112.

LUZURIAGA *Ruiz. et Pav.* 278.
Luzuriaga *angustifolia Poir.* 111.
— *cymosa Brown.* 112.
— erecta 280.
— *latifolia Poir.* 111.
— *montana Brown.* 113.
— parviflora 281.
— radicans *Ruiz. et Pav.* 279.
*LUZURIAGEAE* 278.
Lychnostemon *Griseb.* 330.
LYCORIS *Herb.* 544.
Lycoris *africana Roem.* 545.
— aurea *Herb.* 545.
— *hyacinthina Herb.* 543.
— radiata *Herb.* 546.
— straminea *Lindl.* 546.
*MACROGYNE Link.* 311.
*Macrogyne convallariaefolia Link.* 311
MACROSTIGMA 319.
Macrostigma tupistroides 319.
*Maguay de Cocuiza* 820.
*Maguai mexicanorum* 821.
MAJANTHEMUM *Moench.* 147.
Majanthemum bifolium *Cand.* 147.
— *canadense Desf.* 147.
— *Convallaria Wigg.* 147.
— *cordifolium Moench.* 147.
— *racemosum Link.* 149.
— *stellatum Link.* 152.
— *umbellatum Link.* 157.
*Malpays de la Joya* 838.
Malpays de Naulingo *Mexic.* 838.
*Medeola angustifolia Il. Malm.* 112.
— *angustifolia Lichtenst.* 107.
— *angustifolia Mill.* 106.
— *asparagoides Linn.* 105.
MEDORA 155.
Medora divaricata 156.
*Metl* 820. 821.
*Mexcalmetl Hernand.* 836.
*Mondo Kaempf.* 302.
Monella *Herb.* 536.
*Monella angustifolia Herb.* 538.
— *glauca Herb.* 536.
— *ochroleuca Herb.* 539.
— *odora Herb.* 539.
— *pallida Herb.* 536.
— *spiralis Herb.* 537.
*Monella ventricosa Herb.* 537.
MYRSIPHYLLUM *Willd.* 105.
Myrsiphyllum *angustifolium Berg.* 108.
— angustifolium *Willd.* 106.
— asparagoides *Willd.* 105.
— erectus *Schl.* 109.
— falciforme 107.
— gramineum 108.
— Krausianum 107.
— striatum *Schl.* 110.
— *striatum Schl.* 108.
— undulatum *Schl.* 109.
— *undulatum Schl.* 107.
NARCISSEAE *Herb.* 704.
Narcisseae *Juss., Dict.* 467.
Narcissi *Juss. Gen.* 467.
*NARCISSUS Haw.* 731.
NARCISSUS *Herb.* 731.
Narcissus *abscissus Schult.* 714.
— *albicans Schult.* 707.
— *albidus Schult.* 724.
— *albus Haw.* 715.
— *albus Mill.* 735.
— *albus Spach.* 724. 752.
— *Amancaes Ruiz. et Pav.* 682.
— *amplus Salisb.* 723.
— *angustifolius Ait.* 735.
— *angustifolius Willd.* 735.
— *aperticorona Spach.* 753.
— *apodanthus Boiss. et Reut.* 854.
— *Assoanus Duf.* 730. 733.
— *auranticoronus Spach.* 756.
— *aureus Cand.* 706.
— *aureus Lois.* 752.
— *aureus Requien.* 745.
— *autumnalis Link.* 749.
— *bicolor Gawl.* 714.
— *bicolor Linn.* 713.
— *bicolor α Ait.* 713.
— *bicolor β Schult.* 714.
— *bicolor β Willd.* 712.
— *bicolor var. Spr.* 713.
— biflorus *Curt.* 733.
— *biflorus Herb.* 734.
— biflorus α sterilis 734.
— *biflorus β hybridus Cand.* 734.
— biflorus β triflorus 734.
— biflorus γ dianthus 734.

Narcissus *biflorus var.* 1. *sterilis Herb.* 734.
— *biflorus v.* 2. *triflorus Herb.* 734.
— *biflorus v.* 3. *dianthus Herb.* 734.
— *bifrons α Gawl.* 739.
— *bifrons β Gawl.* 739.
— *breviflorus Spach.* 756.
— *Broussonetii Lag.* 749. 750.
— *Bulbocodium Brot.* 706.
— *Bulbocodium Curt.* 705.
— *Bulbocodium Linn. sp.* 705.
— *Bulbocodium Linn. herb.* 706.
— *calathinus Delarbre* 727.
— *calathinus Gawl.* 739.
— *calathinus Linn.* 725.
— *calathinus Red.* 718.
— *calathinus α Gawl.* 726.
— *calathinus β Gawl.* 728.
— *calathinus B Red.* 718.
— *candidissimus Red.* 715.
— *cantabricus Cand.* 704.
— *capax Schult.* 718.
— *Chloraster Schult.* 751.
— *chrysanthus Gawl.* 745.
— *cerinus Schult.* 755.
— *cernuus Roth.* 715.
— *cernuus Salisb.* 719.
— *citrinus Schult.* 743.
— Clusii *Dum.* 857.
— *comparabilis Curt.* 723.
— *compressus Haw.* 739.
— (*Queltia*) concolor *Herb.* 711.
— *conspicuus Salisb.* 726.
— *Coornei Cand.* 719.
— *coronatus Cand.* 719.
— *coronatus Schult.* 719.
— *cothurnalis Salisb.* 733.
— *crenularis Salisb.* 743.
— *crenulatus Haw.* 743.
— (*Diomedes*) *Crichtoni Herb.* 711.
— *crispicoronus Spach.* 756.
— *croceo-cinctus Spach.* 737.
— *cuneiflorus Schult.* 710.
— *cupularis Roem.* 740.
— *cupularis β aureus Schult.* 752.
— *Curtisii Spach.* 728.
— *cyclamineus Cand.* 718.
— *Cypri Spach.* 755.
— *decorus Spach.* 756.
Narcissus (*Hermione*) *deficiens Herb.* 750.
— *deflexicaulis Spach.* 753.
— *dianthus Haw.* 734.
— *dubius Gouan.* 747.
— *dubius Red.* 747.
— *elatior Haw.* 726.
— *elegans Spach.* 749.
— *exiguus Salisb.* 710.
— *festalis Salisb.* 711.
— fistulosus *Schult.* 755.
— flaveolus *Spach.* 753.
— *flavus Lag.* 740.
— *flexiflorus Spach.* 743.
— *floribundus Schult.* 756.
— *flos-lactis Spach.* 752.
— *galanthifolius Schult.* 722.
— *glaucus Hornem.* 713.
— *Gouani Red.* 723.
— *Gouani Roth.* 723.
— *gracilis Bot. Reg.* 732.
— gracilis *Sab.* 732.
— gracilis *α* princeps 732.
— gracilis *β* planicorona 732.
— gracilis *γ* tenuior 732.
— *gracils var.* 1. *princeps Herb.* 732.
— *gracilis var.* 2. *planicorona Herb.* 832.
— *gracilis v.* 3. *tenuior Herb.* 732.
— *grandiflorus Haw.* 743.
— *grandiflorus Salisb.* 712.
— *heminalis Salisb.* 727.
— *hispanicus Gouan.* 712.
— *homochrous Schult.* 720.
— *jasmineus Schult* 758.
— *incomparabilis Curt.* 723.
— *incomparobilis β subtriflorus Gawl.* 725.
— *inflatus Haw.* 706.
— *infundibulum Poir.* 727.
— *integer Spach.* 750.
— *intermedius Lois.* 751.
— *intermedius Red.* 761.
— *intermedius α Schult.* 739.
— *intermed. β medius Schult.* 727.
— *intermedius γ major Schult.* 751.
— *Jonquilla Linn.* 728.
— *Jonquilla Roem.* 729.

Narcissus *Jonquilla β Pseudo-Jonquilla Lapeyr*. 730.
— *Jonquilla δ Cand*. 747.
— *Jonquilla major Quer*. 728.
— *Jonquilla major Spach*. 729.
— *Jonquilla media Spach*. 729.
— *Jonquilla minor Spach*. 729.
— *Jonq. parvicorona Spach*. 729.
— *Jonquilla uniflora Asso* 730.
— *jonquilloides Willd*. 730.
— *italicus Bot. Mag*. 744.
— *italicus Ten*. 740.
— *italicus β tenuifolius Schult*. 745.
— *italicus δ plenus Schult*. 755.
— *juncifolius Req*. 729.
— *juncifolius Salisb*. 728.
— *juncifolius minor Herb*. 730.
— *lacticolor Spach*. 741.
— *laetus Red*. 732.
— *laetus Salisb*. 728.
— *latifolius Schult*. 754.
— *lobatus Poir*. 728.
— *lobulatus Haw*. 705.
— *longiflorus Willd*. 739.
— *lorifolius Schult*. 714.
— *lorifolius β breviflos Schult*. 714.
— *lorifolius γ anceps Schult*. 714.
— *Luna Schult*. 757.!
— *Macleaii Lindl*. 722.
— *majalis Curt*. 735. 736.
— *major Curt*. 712.
— *major α Gawl*. 712.
— *major β Bot. Reg*. 712.
— *major γ Gawl*. 712.
— *maximus Don*. 712.
— *mignon Schult*. 730.
— *minimus Haw*. 710.
— *minor Curt*. 710.
— *minor Linn*. 710.
— *minor δ conspicuus Haw*. 710.
— *montanus Bot. Reg*. 722.
— *moschatus Linn*. 715.
— *moschatus α candidissimus Cand*. 715.
— *moschatus α Gawl*. 714.
— *moschatus β albens Schult*. 715.
— *moschatus β bicolor Cand*. 713.
— *moschatus δ Gawl*. 715.
— *multiflorus Lam*. 740.
Narcissus *multiflorus Spach*. 752.
— *neglectus Tenore* 745.
— *niveus Lois*. 746.
— *niveus Willd* 747.
— *nobilis Schult*. 709.
— *nutans Haw*. 720.
— *obesus Salisb*. 706.
— *obesus β minus Schult*. 705.
— *obliquus Tausch*. 737.
— *oblitteratus Willd* 749.
— *obsoletus Spach*. 750.
— *obvallaris Salisb*. 712.
— *ochroleucus Lois*. 752.
— *odorus Curt*. 728.
— *odorus Gouan*. 723.
— *odorus Linn*. 726.
— *odorus β Linn*. 723.
— *odorus β Schult*. 728.
— *odorus γ Linn*. 723.
— *odorus δ Linn* 724.
— *odorus ε Linn*. 724.
— *orientalis Linn*. 725.
— *orientalis α Bot. Reg*. 752.
— *orientalis α Gawl*. 743.
— *orientalis γ Bot. Mag*. 741.
— *orientalis γ Gawl*. 743.
— *orientalis δ Bot. Mag*. 752.
— *orientalis A Ten*. 756.
— *orientalis B Ten*. 755.
— *orientalis C Ten*. 733.
— *orientalis var. flore pleno Bot. Mag*. 755.
— *pachybulbus Durieu* 742.
— *(Ajax) pallidus Herb*. 711.
— *pallidus Poir*. 747.
— *papyraceus Gawl*. 746.
— *papyraceus β Schult*. 758.
— *papyraceus β subvar. Bot. Mag*. 755.
— *Parkinsonii Spach*. 731.
— *parvicorona Roem*. 729.
— *petellaris Salisb*. 736.
— *petellaris β exsertus Schult*. 737.
— *patulus Lois*. 756.
— *perluteus Spach*. 753.
— *planicoronus Spach*. 732.
— *poculiformis Salisb*. 722.
— *poetarum Haw*. 734.
— *poeticus Cand*. 735.

Narcissus *poeticus Engl. Bot.* 736.
— *poeticus Huds.* 733.
— poeticus *Linn.* 734.
— *poeticus Salisb.* 735.
— poeticus α grandiflorus 734.
— poeticus β angustifolius *Bot. Mag.* 735.
— *poeticus β Sal.* 733.
— poeticus γ ornatus 735.
— poeticus δ spathulatus 735.
— poeticus ε albus 736.
— poeticus ζ majalis 736.
— poeticus η recurvus 736.
— poeticus θ patellaris 736.
— poeticus ι stellaris 736.
— poeticus κ verbanensis 737.
— *poeticus var.* 1. *grandiflorus Herb.* 734.
— *poeticus var.* 2. *angustifolius Herb.* 735.
— *poeticus v.* 3. *ornatus Herb.* 735.
— *poet. v.* 4. *spathulatus Herb.* 735.
— *poeticus v.* 5. *albus Herb.* 735.
— *poeticus v.* 6. *majalis Herb* 736.
— *poetic. v.* 7. *recurvus Herb.* 736.
— *poetic. v.* 8 *patellaris Herb.* 736.
— *poetic. v.* 9. *stellaris Herb.* 736.
— *poeticus var.* 10. *verbanensis Herb.* 737.
— *poeticus B Red.* 735.
— *poeticus Y Gouan.* 748.
— *polyanthos Lois.* 757.
— *praecox Tenore* 744.
— *primulinus Schult* 739.
— *primulinus β Schult.* 740.
— *propinquus Salisb.* 712.
— *Pseudo-Jonquilla Roem.* 737.
— *Pseudo-Narcissus Brot.* 711.
— *Pseudo-Narcissus Linn.* 708.
— *Pseudo-Narcissus Red.* 709.
— *Pseudo-Narcissus Shaw.* 711.
— *Pseudo-Narcissus Sibth.* 712.
— *Pseudo-Narc. β Bertol.* 723.
— *Ps.-Narc. β scoticus Schult.* 716.
— *Pseudo-Narcissus γ Mill.* 723.
— *Pseudo-Narcissus B Red* 713.
— *Pseudo-Narcissus C Red.* 712.
— *pulchellus Salisb.* 719.
— *pulchell. β striatulus Schult.* 720.
Narcissus *pumilus Red.* 730. 748.
— *pumilus Salisb.* 710.
— *purpureo-cinctus Spach.* 737.
— *pusillus Roem.* 730.
— *pygmaeus Salisb.* 710.
— *radians Lapeyr.* 711.
— *radiatus Red.* 739.
— *radiiflorus Salisb.* 735.
— *recurvus Haw.* 736.
— *reflexus Brot.* 718.
— remopolensis *Panizzi* 737.
— *Requienii Roem.* 730.
— *Requienii α Roem.* 730.
— *Requienii β humilis Roem.* 730.
— *Requienii γ elatior Roem.* 730.
— *rotularis Spach.* 752.
— *rugilobus Spach.* 716.
— *rupicola Duf.* 730.
— *rugulosus Schult.* 726.
— *Sabini Lindl.* 715.
— *semipartitus Schult.* 724.
— *serotinus Biv. Bernh.* 749.
— *serotinus Desf.* 748.
— *serotinus Linn.* 749.
— *serotinus Zerapha* 750.
— *serotinus var. multiflorus Schult.* 749.
— *serratus Haw.* 709.
— *Sibthorpii Haw.* 712.
— *similis Roem.* 729.
— *solaris Spach.* 754.
— *Spathulatus Haw.* 735.
— *Spofforthiae Herb.* 725.
— *spurius Schult.* 712.
— *stellaris Haw.* 736.
— *stellatus α Cand.* 747.
— *stellatus β subdicolor Cand.* 745.
— *stramineus Spach.* 757.
— *striatellus Spach.* 720.
— *subalbidus Lois.* 745.
— *subtriflorus Gawl.* 720.
— *sulcicaulis Spach.* 757.
— *sulphureus Spach.* 754.
— *sylvestris α Lam.* 708.
— *sylvestris β Lam.* 713.
— *Tazetta All.* 757.
— *Tazetta Gawl.* 740.
— *Tazetta Horticult. Soc.* 741.
— *Tazetta Linn.* 740.

Narcis-

Narcissus *Tazetta Sibth.* 741.
— *Tazetta α Ait.* 740.
— *Tazetta β Brot.* 740.
— *Tazetta β Schult.* 742.
— *Tazetta γ Smith.* 744.
— *Tazetta A Tenore* 744.
— *Telamonius Schult.* 709.
— *tenuiflorus Schult.* 745.
— *tenuifolius Salisb.* 706.
— *tenuior Curt.* 732.
— *tenuior β angustifolius Schult.* 733.
— *tenuis Agardh.* 732.
— *tereticaulis Haw.* 752.
— *tortuosus Haw.* 714.
— *Trewianus Gawl.* 743.
— *triandrus Curt.* 719.
— *triandrus Linn.* 719.
— *triandrus Weinm.* 732.
— *triandrus var. luteus Bot. Mag.* 719.
— *triflorus Haw.* 734.
— *trilobus Gawl.* 720.
— *trilobus Linn.* 727.
— *tripartitus Hornem.* 739.
— *tripedalis Schult.* 735.
— *tripodalis Salisb.* 735.
— *tubaeflorus Salisb.* 713.
— *turgidus Salisb.* 705.
— *unicolor Ten.* 746.
— *verbanensis Roem.* 737.
— *viridiflorus Schousb.* 750.
*Nemaguell Marcgr.* 842.
NERINE *Herb.* 615.
Nerine *aucta Roem.* 621.
— cochinchinensis *Roem.* 618.
— corusca *Herb.* 617.
— curvifolia *Herb.* 616.
— curvifolia-venusta *Herb.* 622.
— flexuosa *Herb.* 619.
— *Fothergilli Roem.* 616.
— Haylocki *Herb.* 622.
— humilis *Herb.* 621.
— humili-undulata *Herb.* 622.
— *Jacquinii Roem.* 617.
— lucida *Herb.* 620.
— marginata *Herb.* 615.
— Mitchamiae *Herb.* 622.
— pulchella *Herb.* 620.
Nerine pulchella-humilis *Herb.* 622.
— pulchella-undulata *Herb* 622.
— *rosea Herb.* 618.
— sarniensis *Herb.* 617.
— sarniensis β Jacquiniana 617.
— *sarniensis β punctata Roem.* 618.
— sarniensis γ venusta 617.
— sarniensis δ rosea 618.
— sarniensis ε minor 618.
— sarniensis ζ punctata 618.
— Spaffortiae *Herb.* 622.
— undulata *Herb.* 621.
— undulata β major 621.
— *venusta Herb.* 617.
— *venusta β minor Roem.* 618.
— *venusta var. 1. Herb.* 617.
— *ven. v. 2. sarniensis Herb.* 617.
— *venusta var. 3. rosea Herb.* 618.
— *venusta v. 4. minor Herb.* 618.
*Nivaria aestivalis Moench.* 472.
— *monadelpha Med.* 472.
— *verna Moench.* 474.
*Oedera dragonalis Crantz.* 3.
*OILEUS Haw.* 707.
*Oileus abscissus Haw.* 716.
— *albus Haw.* 717.
— *hexangularis Haw.* 717.
— *minor Haw.* 717.
— *pumilus Haw.* 717.
*ONCORRHIZA Pers.* 456.
*Oncorrhiza esculenta Pers.* 456.
ONCUS *Lour.* 456.
Oncus esculentus *Lour.* 456.
Ophiopogeae *Endl.* 297.
OPHIOPOGON *Gawl.* 297. 301.
Ophiopogon gracilis 298.
— *japonicus Gawl.* 302.
— indicus *Royle* 301.
— *intermedius Don.* 306.
— Malcolmsonii *Royle* 301.
— minor *Royle* 301.
— mollis *Royle* 301.
— pallidus *Wall.* 300.
— prolifer *Lindl.* 853.
— spicatus *Gawl.* 299.
OPHIOPOGONEAE 297.
Oporanthiformes *Herb.* 694.
*OPORANTHUS Herb.* 698.

Oporanthus *citrinus Herb.* 700.
— *Clusianus Herb.* 700.
— *colchiflorus Herb.* 699.
— *exiguus Herb.* 702.
— *Fischerianus Herb.* 702.
— *luteus Herb.* 701.
*Orontium japonicum Thunb.* 321.
Pachysmilax *Griseb.* 160.
PANCRATIEAE 635.
Pancratiformes *Herb.* 635.
PANCRATIUM *Linn.* 657.
— *acutifolium Sweet.* 678.
— *aegyptiacum Roem.* 660.
— *Amancaes Gawl.* 682.
— *amboinense Linn.* 689.
— *amboinense β Linn.* 669.
— *americanum Mill.* 680.
— *amoenum Andr.* 669.
— *amoenum Lodd.* 665.
— *amoenum Salisb.* 669.
— *angustifolium Roem.* 659.
— *angustum Gawl.* 674.
— *aurantiacum H. et Kth.* 639.
— *australasicum Gawl.* 691.
— *anstrale Spr.* 691.
— *biflorum Roxb.* 661.
— *Boschianum De Vriese* 854.
— cabayense *Herb.* 663.
— *calathiforme Red.* 684.
— *calathinum Gawl.* 684.
— *calathinum β Gawl.* 685.
— canariense *Gawl.* 659.
— *caribaeum Linn.* 672.
— carolinianum *Linn.* 659.
— *coccineum Ruiz. et Pav.* 649.
— *coronarium Le Conte* 855.
— *crassifolium Schult.* 677.
— *croceum Sav.* 639.
— *Cunninghamii Dietr.* 691.
— *declinatum Jacq.* 673.
— *declinatum Red.* 673.
— *disciforme Red.* 679.
— *distichum Bot. Mag.* 677. 678.
— *Dryandri Gawl.* 677.
— *excisum Linn.* 669.
— *expansum Sims.* 674.
— *flavum Ruiz. et Pav.* 642.
— *fluitans Bartr.* 855.
— *fragrans Lodd.* 669.
Pancratium *fragrans Red.* 665.
— *fragrans Salisb.* 673.
— *glaucum Zucc.* 671.
— *guianense Gawl.* 667.
— *Herbertianum Spr.* 640.
— *humile Cav.* 703.
— *illyricum Forsk.* 660.
— illyricum *Linn.* 660.
— *incarnatum H. et Kth.* 646.
— *Knightii Roem.* 679.
— *latifolium Ruiz. et Pav.* 643.
— *limense Mus. Paris.* 639.
— *litorale H. et Kth.* 674.
— *litorale Jacq.* 677.
— *litorale Red.* 677.
— *litorale Ruiz. et Pav.* 678.
— *litor. β Dryandri Bot. Mag.* 677.
— longiflorum *Roxb.* 663.
— *luteum Pav.* 651.
— Macquaria *Lewin* 687.
— malabathricum *Herb.* 661.
— maritimum *Linn.* 658.
— *maritimum Pursh.* 659.
— maximum *Forsk.* 663.
— *mexicanum Hort.* 678.
— *mexicanum Le Conte* 855.
— *mexicanum Lindl.* 678.
— *mexicanum Linn.* 679.
— *narcissiflorum Jacq.* 684.
— *nervifolium Salisb.* 689.
— *nutans Gawl.* 685. 856.
— *occidentale Le Conte* 856.
— *ornatum C. Bouché* 666.
— *ovatum Lodd.* 670.
— *ovatum Mill.* 669.
— parviflorum *Decaisne* 659.
— *parviflorum Desf.* 693.
— *patens Lindl.* 675.
— *patens Red* 675.
— *pedale Lodd.* 675.
— *petiolatum Willd.* 672.
— *quitense Willd.* 646.
— *quitoense Schult.* 680.
— *recurvatum Ruiz. et Pav.* 650.
— *ringens Ruiz. et Pav.* 656. 854.
— *rotatum Gawl.* 679. 855.
— *rotatum α biflorum Gawl.* 679.
— *rotat. β pluriflorum Gawl.* 679.
— *speciosum Red.* 673.

Pancratium *speciosum Salisb.* 664.
— *stellare Salisb.* 660.
— *Tagliabue Colla* 686.
— *Teneriffae Willd.* 659.
— *tiaraeflorum Salisb.* 662.
— tortuosum *Herb.* 663.
— trianthum *Herb.* 663.
— *trichoma Lex et La Ll.* 647.
— *triflorum Car.* 661.
— *triphyllum Willd* 666.
— *tubiflorum Schult.* 667.
— *tubulosum Willd.* 667.
— *undulatum H. et Kth.* 669.
— *variegatum Ruiz. et Pav.* 647.
— verecundum *Sol.* 661.
— verecundum β longitubum *Roem.* 661.
— *viridiflorum Ruiz. et Pav.* 655.
— zeylanicum *Linn.* 662.
*Papiria ciliaris Thunb.* 696.
— *lanceolata Thunb.* 697.
— *spiralis Thunb* 695.
— *villosa Thunb.* 697.
PARIDEAE 115.
PARIS *Linn.* 115.
Paris *apetala Hoffm.* 119.
— *Daisua Hamilt.* 118.
— hexaphylla *Cham.* 117.
— incompleta *Bieb.* 119.
— obovata *Ledeb.* 117.
— *octophylla Hoffm.* 119.
— polyphylla *Sm.* 118.
— quadrifolia *Linn.* 116.
— verticillata *Bieb.* 118.
PELIOSANTHES *Andr.* 306.
Peliosanthes altissima *Donn.* 308.
— humilis *Andr.* 307.
— Teta *Andr.* 307.
— violacea *Wall.* 308.
PENTLANDIA *Herb.* 635.
Pentlandia miniata *Herb.* 635.
PHAEDRANASSA *Herb.* 500.
Phaedranassa chloracea *Herb.* 501. 853.
— multiflora 502.
— obtusa *Herb.* 501.
*Phalangium Adenanthera Poir.* 56.
Pharmacosmilax *Griseb.* 160.
PHILESIA *Commers.* 284.
Philesia buxifolia *Lam.* 285.
— *magellanica Raeusch.* 285.
Philesieae *Lindl.* 283.
*PHILOGYNE Haw.* 721.
*Philogyne calathina Salisb.* 726.
— *calathina β minor Roem.* 726.
— *Campernelli Haw.* 525.
— *conspicua Salisb.* 726.
— *Curtisii Haw.* 728.
— *heminalis Haw.* 727.
— *Infundibulum Roem.* 727.
— *interjecta Haw.* 727.
— *isometra Roem.* 728.
— *laeta Roem.* 728.
— *lobata Roem.* 728.
— *minor Haw.* 730.
— *odora Haw.* 726.
— *rugulosa Haw* 726.
— *rupicola Roem.* 730.
— *triloba Haw.* 727.
PHYCELLA *Lindl.* 510.
Phycella attenuata *Herb.* 512.
— attenuata α obtusifolia 512.
— attenuata β latifolia 512.
— attenuata γ Macraeana 512.
— *attenuata var. 1. obtusifolia Herb.* 512.
— *atten. var. 2 latifolia Herb* 512.
— *atten. v. 3. Macraeana Herb.* 512.
— bicolor *Herb.* 513.
— biflora *Lindl.* 513.
— brevituba *Herb.* 513.
— *chloracea Herb.* 501.
— *corusca Lindl.* 511.
— *glauca Roem.* 511.
— graciliflora *Herb.* 512.
— Herbertiana *Lindl.* 513.
— ignea *Lindl.* 511.
— ignea α *Herb.* 512.
— ignea α corusca 511.
— ignea β glauca 511.
— ignea γ pulchra 511.
— *ignea var. 1. corusca Herb.* 511.
— *ignea var. 2. glauca Herb.* 511.
— *ignea var. pulchra Sweet.* 511.
— magnifica *Herb.* 512.
— magn. α Bridgesiana *Roem* 512.
— magnifica β Cunninghamii *Roem.* 512.

Phycella *magnifica v.* 1. *Herb.* 512.
— *magnifica var.* 2. *Herb.* 512.
— *obtusa Lindl.* 502.
*PHYLLANTHERUM Raf.* 121.
PLACEA *Miers.* 503.
Placea ornata *Lindl.* 503.
— *pratensis Poepp.* 493.
PLECTOGYNE *Link.* 313.
Plectogyne variegata *Link.* 313.
*POLIANTHES Linn.* 845.
POLYANTHES *Link.* 845.
Polyanthes gracilis *Link.* 847.
— maculata *Mart.* 848.
— mexicana *Zucc.* 847.
— tuberosa *Linn.* 846.
*Polygonastrum compressum Moench.* 302.
— *racemosum Moench.* 149.
POLYGONATUM *Tournef.* 131.
Polygonatum *anceps Moench.* 132.
— angustifolium *Pursh.* 135.
— *biflorum Ell.* 135.
— *bracteatum Dietr.* 139.
— *canaliculatum Asa Gray* 852.
— canaliculatum *Pursh.* 134.
— chinense 146.
— ciliatum *Royle* 146.
— cirrifolium *Royle* 145.
— commutatum *Dietr. et Otto* 135. 852.
— geminiflorum *Decaisne* 852.
— giganteum *Dietr. et Otto* 136.
— Govianum *Royle* 146.
— hirtum *Pursh.* 140.
— Jacquemontianum 143.
— japonicum *Morr. et Dec.* 133.
— Inglesii *Royle* 146.
— latifolium *Desf.* 138.
— *latifolium Pursh.* 135.
— leptophyllum *Royle* 143.
— macropodum *Turcz.* 140.
— multiflorum *All.* 138.
— multiflorum *β* latifolium 139.
— multiflorum *γ* bracteatum *Koch.* 139.
— *officinale All.* 132.
— oppositifolium *Wall.* 141.
— orientale *Desf.* 140.
— parviflorum *Dietr.* 140.
Polygonatum polyanthemum *Dietr.* 137.
— pubescens *Pursh.* 136. 852.
— punctatum *Royle* 142.
— roseum 144.
— sibiricum *Red.* 145.
— Thunbergii *Morr. et Dec.* 133.
— *uniflorum Jaume* 132.
— verticillatum *All.* 142.
— vulgare *Desf.* 132.
*POLYSTEGIA Reichenb.* 586.
*Proiphys amboinensis Herb.* 690.
PYROLIRION *Herb.* 489
Pyrolirion albicans *Herb.* 491.
— aureum *Herb.* 489.
— *aureum fauci laevi Lindl.* 491.
— flammeum *Herb.* 490.
— flavum *Herb* 491.
— *tubiflorum Roem.* 490.
*QUELTIA Haw.* 721.
QUELTIA *Herb.* 721.
Queltia *alba Haw.*
— *alba β plena Haw.* 724.
— *ampla Salisb.* 723.
— apodantha 856.
— Assoana 730.
— *aurantia Haw.* 723.
— *capax Salisb.* 718.
— *cernua Roem.* 719.
— *concolor Haw.* 724.
— *Coornei Roem.* 719.
— *coronata Roem.* 719.
— foetida *Herb.* 723.
— foetida *α* incomparabilis 723.
— foetida *β* aurantia 723.
— foetida *γ* semipartita 724.
— foetida *δ* concolor 724.
— foetida *ε* grisea 724.
— *foetida var.* 1. *incomparabilis Herb.* 723.
— *foetida v.* 2. *aurantia Herb.* 723.
— *foet. v.* 3. *semipartita Herb.* 724.
— *foetida v.* 4. *concolor Herb.* 724.
— *foetida var.* 5. *grisea Herb.* 724.
— *galanthifolia Haw.* 722.
— *Gouani Haw.* 724.
— *incomparabilis Haw.* 723.
— Jonquilla *Herb.* 728.
— Jonquilla *α* major 729.

Queltia Jonquilla *β* media 729.
— Jonquilla *γ* minor 729.
— Jonquilla *δ* parvicorona 729.
— Jonquilla *ε* flore pleno 729.
— *Jonquilla v.* 1. *major Herb.* 729.
— *Jonquilla v.* 2. *media Herb.* 729.
— *Jonquilla v.* 3. *minor Herb.* 729.
— juncifolia *Herb.* 729.
— juncifolia *α* 730.
— juncifolia *β* 730.
— juncifolia *γ* 730.
— *juncifolia var.* 1. *Herb.* 730.
— *juncifolia var.* 2. *Herb.* 730.
— *juncifolia var.* 3. *Herb.* 730.
— Macleana *Herb.* 722. 856.
— *Macleayi Roem.* 722.
— montana *Herb.* 722.
— montana *β* galanthifolia 722.
— *montana var.* 2. *galanthifolia Herb.* 722.
— *nivea Haw.* 724.
— odora *Herb.* 725.
— odora *α* Campernelliana 725.
— odora *β* calathina 725.
— odora *γ* minor 726.
— odora *δ* rugulosa 726.
— odora *ε* interjecta 726.
— odora *ζ* heminalis 727.
— odora *η* triloba 727.
— odora *θ* isometra 728.
— *odora var.* 1. *Campernelliana Herb.* 725.
— *odora v.* 2. *calathina Herb.* 725.
— *odora var.* 3. *minor Herb.* 726.
— *odora v.* 4. *rugulosa Herb.* 726.
— *odora v.* 5. *interjecta Herb.* 726.
— *odora v.* 6. *heminalis Herb.* 727.
— *odora var.* 7. *triloba Herb.* 727.
— *odora v.* 8. *isometra Herb.* 728.
— orientalis *Herb.* 725.
— orient. *α* Rudbeckii *Roem* 725.
— orientalis *β* Clusii *Roem.* 725.
— orient. *δ* Herberti *Roem.* 725.
— *orientalis var.* 2. *Herb.* 725.
— Parkinsonii *Roem* 731.
— *poculiformis Haw.* 722.
— *poculigera Salisb.* 722.
— *pumila Herb.* 748.
— *pusilla Herb.* 729.
Queltia *Sabini Roem.* 715.
— *semipartita Haw.* 724.
RAJANIA *Linn.* 445.
Rajania *angustifolia Griseb.* 446.
— angustifolia *Sw.* 446.
— brasiliensis *Griseb.* 448.
— *cordata H. Berol.* 415.
— cordata *Linn.* 449.
— cubensis 446.
— *flexuosa Poir.* 358.
— hastata *Linn* 450.
— *hastata Poepp.* 452.
— *hexaphylla Thunb.* 452.
— lobata *Poir.* 452.
— microphylla 451.
— mucronata *Willd.* 447.
— ovata *Sw.* 449.
— *quinata Thunb.* 452.
— quinquefolia *Linn.* 452.
— *verticillata Vell.* 294.
REINECKEA 21.
Reineckea carnea 22.
*RHODEA Endl.* 320.
RHODOPHIALA *Presl.* 853.
Rhodophiala amarylloides *Presl.* 853.
*RHUACOPHILA Blume* 43.
*Rhuacophila celebica Blume* 55.
— *javanica Blume* 52.
RIPOGONUM *Forst.* 270.
Ripogonum album *Brown.* 272.
— *album Sieb.* 161.
— dubium *Endl.* 272.
— parviflorum *Brown.* 271.
— *scandens Forst.* 271.
ROHDEA *Roth.* 320.
Rohdea japonica *Roth.* 321.
— *nutans Schult.* 318.
— *Tupistra Schult.* 316.
ROXBURGHIA *Jones* 286.
Roxburghia *gloriosa Pers.* 287.
— gloriosoides *Jones* 287. 852.
— *gloriosoides Zoll.* 288.
— japonica *Blume* 289.
— javanica 288.
— moluccana *Blume* 289.
— *viridiflora Smith.* 287.
ROXBURGHIACEAE *Wall.* 286.
*ROULINIA Brongn.* 38.

*Roulinia acrotricha Brongn.* 40.
— *gracilis Brongn.* 41.
— *Humboldtiana Brongn.* 42.
— *Karwinskiana Brongn.* 41.
— *longifolia Brongn.* 41.
— *serratifolia Brongn.* 41.
*RUSCEAE* 272.
RUSCUS *Linn.* 273.
Ruscus aculeatus *Linn.* 273.
— *androgynus Linn.* 277.
— Hypoglossum *Linn.* 275.
— Hypoglossum β angustifolius *Poll.* 275.
— Hypophyllum *Linn.* 275.
— *latifolius Dill.* 278.
— *laxus Smith.* 273.
— *racemosus Linn.* 277.
— reticulatus *Thunb.* 276.
— volubilis *Thunb.* 276.
*Salmia ebracteata Cav.* 19.
— *guianensis Cav.* 16.
— *spicata Cav.* 20.
*SALSA Feuill.* 291.
*SANSEVIELLA Reichenb.* 21.
SANSEVIERA *Thunb.* 15.
Sanseviera *aethiopica Thunb.* 19.
— *carnea Andr.* 22.
— ensifolia *Haw.* 19.
— *ensifolia Haw.* 20.
— flexuosa *Blume* 21.
— *fragrans Jacq.* 9.
— *fruticosa Blume* 4.
— fulvo-cincta *Haw.* 20.
— glauca *Haw.* 20.
— grandicuspis *Haw.* 20.
— *guianensis Red.* 16.
— guianensis *Willd.* 16.
— javanica *Blume* 12.
— lactevirens *Haw.* 17.
— lanuginosa *Willd.* 19.
— *lanuginosa Willd.* 20.
— longiflora *Sims.* 17.
— polyphylla *Haw.* 20.
— pumila *Haw.* 20.
— *pumila Spin.* 16. 482.
— *rosea Dietr.* 22.
— Roxburghiana *Schult.* 18.
— *sarmentosa Jacq.* 22.
— *sessiliflora Gawl.* 22.
Sanseviera spicata *Haw.* 20.
— stenophylla *Link.* 20.
— *thyrsiflora Thunb.* 16.
— *zeylanica Roxb.* 18.
— zeylanica *Willd.* 18.
*Sarsaparilla vera* 237.
*Sarzaparilla* 228.
Scapaceae *Herb.* 469.
*Sceptranthus Drummondi Grah.* 479.
*SCHISANTHUS Haw.* 721.
*Schisanthus orientalis Haw.* 725.
*SCHIZOSTEPHANUM Reichb.* 657.
*Sciophylla convallarioides Wib.* 147.
SEMELE 277.
Semele androgyna 277.
*SIGILLARIA Raf.* 148.
*SLATERIA Desv.* 301.
*Slateria jaburan Sieb.* 303.
— *japonica Desv.* 302.
— *repens Sieb.* 299.
*SMILACEAE* 159.
SMILACINA *Desf.* 148.
Smilacina *alpina Royle* 159.
— Bertolonii 151.
— *bifolia Desf.* 147.
— *borealis α Gawl.* 157.
— *borealis β Gawl.* 158.
— *borealis β uniflora Schult.* 159.
— canadensis *Pursh.* 147.
— ciliata *Desf.* 150.
— *dahurica Turcz* 153.
— *divaricata Wall.* 156.
— *flexicaulis Wender.* 150.
— *flexuosa Bertol.* 151.
— flexuosa *Hook.* 150.
— Forskaliana *Schult.* 150.
— *fusca Wall.* 155. 156.
— macrophylla *Mart. et Gal.* 151.
— *pallida Royle* 155.
— paniculata *Mart. et Gal.* 151.
— *purpurea Wall.* 154.
— scilloides *Mart. et Gal.* 151.
— *stellata Desf.* 151. 152.
— *stellata β uniflora Pursh.* 152.
— *trifolia Desf.* 153.
— *umbellata Desf.* 157.
— *uniflora Mens.* 159.

SMILACINEAE *Brown*. 114.
SMILAX *Tournef*. 160.
Smilax acanthophylla *Vell*. 263.
— acuminata *Willd*. 254.
— acutifolia *Schl*. 257.
— alba *Pursh*. 259.
— Alpini *Willd*. 211.
— anceps *Willd*. 244.
— aristolochiaefolia *Mill*. 258.
— aspera *Linn*. 214.
— aspera β angustifolia 215.
— *aspera β auriculata Pers*. 215.
— *aspera β Linn*. 216.
— aspera γ picta 215.
— aspera γ *Linn*. 215.
— *aspera δ Poir*. 210.
— aspericaulis *Wall*. 263.
— auriculata *Walt*. 260.
— australis *Brown*. 260.
— Balbisiana 183.
— barbata *Wall*. 263.
— bauhinioides 243.
— bermudensis *Duh*. 215.
— *bermudensis Duh*. 212.
— Berterii *Spr*. 256.
— Beyrichii 207.
— Blancoi 262.
— Bona Nox *Linn*. 210.
— *Bona Nox β Mich*. 210.
— bracteata *Presl*. 251.
— brasiliensis *Spr*. 175.
— caduca *Linn*. 203.
— *caduca Lour*. 263.
— *caduca Willd*. 202. 204.
— calophylla *Wall*. 263.
— *campestris Griseb*. 177.
— campestris 177.
— canariensis *Willd*. 233.
— *canellaefolia Mill*. 259.
— *capitata Hamilt*. 218.
— *catalonica Poir*. 212. 216.
— celastroides 184.
— celebica *Blume* 250.
— cercidifolia *Pursh*. 260.
— *cinnamomea Desf*. 185.
— cissoides *Mart*. 181.
— China *Linn*. 243.
— *China Vell*. 197.
— *China Wall*. 259.
Smilax *China peruviana Ruiz*. 201.
— cognata 175.
— collina 261.
— *columnifera Hamilt*. 248.
— corbularia 262.
— corcovadensis 226.
— cordifolia *H. et Bonpl*. 236.
— *cordifolia Schl. et Cham*. 235.
— *cordifol. var. Schl. et Cham*. 236.
— *cordato-ovata Balb*. 192.
— cordato-ovata *Rich*. 254.
— coriacea *Spr*. 256.
— cumanensis *H. et Bonpl*. 169.
— *cumanensis Poepp*. 446.
— *cumanensis Schl*. 167.
— cuspidata *Duh*. 255.
— decipiens *Spr*. 262.
— dentata *H. et Bonpl*. 172.
— *dentata Griseb*. 172.
— *dentata β Pers*. 261.
— discolor *Schl*. 258.
— divaricata *Blanco* 262.
— *domingensis Schl. et Cham* 224.
— *domingensis Spr*. 192.
— domingensis *Willd*. 222.
— *domingensis var. Griseb*. 184
— *dulcis Desf*. 161.
— Ehrenbergiana 174.
— elastica *Griseb*. 185.
— elegans *Wall*. 163.
— elliptica *Brown*. 261.
— *elliptica Hamilt*. 244.
— erythrocarpa 234.
— eucalyptifolia 230.
— *excelsa Duh*. 216.
— *excelsa Linn*. 212.
— *extensa Wall*. 263.
— febrifuga 201.
— ferox *Wall*. 251.
— ficifolia *Griseb*. 186.
— fistulosa *Blanco* 262.
— flavescens *Hamilt*. 254.
— floribunda 229.
— fulgens *Wall*. 219.
— Gaudichaudiana 252.
— gemina *Vell*. 263.
— *glabra Hook. et Arn*. 163.
— glabra *Roxb*. 162.
— *glauca Mart*. 175.

Smilax *glauca Wall.* 204.
— glaucophylla *Schl.* 257.
— globulifera *Mey.* 254.
— *globulifera Poepp.* 188.
— glycyphylla *Smith.* 161.
— *hastata Engelm.* 206.
— *hastata Jacq.* 254.
— *hastata Willd. Enum.* 215.
— *hastata Willd. Herb.* 210.
— *hastata Willd. Spec.* 210.
— hastata β lanceolata *Pursh.* 210.
— havanensis *Jacq.* 173.
— *havanensis Mart. et Gal.* 173.
— hederaefolia *Beyr.* 209.
— *hederaefolia Mill.* 259.
— herbacea *Linn.* 265.
— *herbacea var. pulverulenta A. Gray* 264.
— heterophylla *Raf.* 260.
— hispida *Mühlenb.* 203.
— *hispida Mühlenb.* 202.
— Hohenackeri 240.
— Hookeri 162.
— horrida *Desf.* 260.
— Hostmanniana 170.
— *humilis Mill.* 264.
— Jacquinii 254.
— Japicanga *Griseb.* 199.
— ilicifolia 171.
— incerta 263.
— *indica Duh.* 250.
— *inermis Wall.* 264.
— insignis 200.
— invenusta 234.
— *irrovata Mart.* 225.
— Klotzschii 245.
— Kraussiana *Meissn.* 242.
— laevis *Wall.* 263.
— lanceaefolia *Roxb.* 261.
— *lanceolata Burm.* 163.
— lanceolata *Linn.* 219.
— *lanceolata Ruiz.* 200.
— *lanceolata Wall.* 210.
— *lanceolata Willd.* 184.
— lappacea *H. et Bonpl.* 165.
— larvata *Griseb.* 232.
— *lasioneuron Hook.* 265.
— *latifolia Blanco* 262.
— latifolia *Brown* 261.
Smilax *laurifolia Hohenack.* 240.
— laurifolia *Linn.* 184.
— *laurifolia Poepp.* 222.
— *laurifolia Roxb.* 238. 248.
— laurina 248.
— leucophylla *Blume* 250.
— leucoph. β retusa *Blume* 250.
— *leucophylla γ heterophylla Blume* 162. 250.
— longifolia *Rich.* 254.
— *lutescens Vell.* 196.
— luzomensis *Presl.* 261.
— macrocarpa *Blume* 250.
— *macrophylla Poepp.* 192.
— macrophylla 248. 852.
— *macrophylla Roxb.* 249.
— macrophylla *Willd.* 255.
— *maculata H. Berol.* 218.
— maculata *Roxb.* 218.
— marginulata *Mart.* 180.
— *mauritanica H. Paris.* 211.
— mauritanica *Poir.* 216.
— mauritanica β vespertilionis *Boiss.* 216.
— maypurensis *H. et Bonpl.* 182.
— *medica Mart. et Gal.* 238.
— medica *Schl. et Cham.* 237.
— *megalophylla Duh.* 255.
— mexicana *Griseb.* 167.
— micrantha *Blume* 261.
— mollis *H. et Bonpl.* 194.
— *montana Griseb.* 177.
— moranensis *Mart. et Gal.* 256.
— Morsaniana 241.
— multiflora *Mart. et Gal.* 256.
— *nigra Willd.* 216.
— nitida *Griseb.* 226.
— obliqua *Spr.* 262.
— obliquata *Duh.* 255.
— *oblongata Griseb.* 174.
— oblongata *Sw.* 173.
— oblongifolia *Pohl.* 179.
— obtusa *Benth.* 852.
— odontoloma *Griseb.* 166.
— odoratissima *Blume* 250.
— *officinalis Griseb.* 228.
— officinalis *H. et Kth.* 228.
— *officinalis Luc. herb.* 228.
— *officinalis Poepp.* 168.

Smilax orbiculata *Labill.* 244.
— ovalifolia *Roxb. Flor.* 249.
— *ovalifolia Roxb. Hort.* 248.
— *ovata Duh.* 261.
— *ovata Pursh.* 259.
— oxyphylla *Wall.* 238.
— pandurata *Pursh.* 206.
— papyracea *Duh.* 167.
— *papyracea Griseb.* 167.
— parvifolia *Wall.* 263.
— *peduncularis Mühlenb.* 264.
— pendulina *Lowe* 215.
— perfoliata *Lour.* 250.
— phyllobola *Mart.* 191.
— *picta H. Paris.* 215.
— pirarensis *Kth. et Schomb.* 165.
— platycentra *Schl.* 258.
— Poeppigii 192.
— Pohliana 228.
— Poiretii 261.
— polyacantha *Wall.* 239.
— polyantha *Griseb.* 181.
— populnea 192.
— procera *Griseb.* 198.
— *prolifera Klotzsch* 246.
— prolifera *Roxb.* 247.
— *prolifera Wall.* 246. 248.
— pruinosa *Griseb.* 198.
— *Pseudo-China Bert.* 183.
— *Pseudo-China Blanco* 262.
— Pseudo-China *Linn.* 259.
— *Pseudo-China Lour.* 262.
— *Pseudo-China Roxb.* 261.
— *Ps.-China Schl. et Cham.* 236.
— *Pseudo-China Sieb.* 244.
— *Pseudo-China Thunb.* 260.
— *Pseudo-China Wall.* 219.
— Pseudosacra *Vis.* 212.
— Ps.-Sarsaparilla *Hort.* 211.
— Pseudosyphilitica 188.
— puberula *Mich* 193.
— *pubescens Willd.* 211.
— *pulverulenta Mich.* 264.
— *pumila Walt.* 193.
— purpurata *Forst.* 160.
— *Purhampui Ruiz.* 201. 231.
— *quadrangularis Engelm.* 207.
— *quadrangularis Mühlenb.* 202.
— quinquenervia *Vell.* 263.
Smilax ramiflora *Griseb.* 196.
— retusa *Roxb.* 248.
— Roxburghii 852.
— *rigida Poepp.* 365.
— rigida *Russ.* 263.
— rigida *Wall.* 164.
— *Ripogonum Forst.* 271.
— robusta *Griseb.* 228.
— rotundifolia *Linn.* 201.
— *Roxburghiana Cand.* 238.
— *rubens Willd.* 211.
— *rubiginosa Griseb.* 178.
— *rubra Willd.* 218. 453. 852.
— rufescens *Griseb.* 182.
— Ruiziana 200.
— sagittata *Hamilt.* 254.
— salicifolia *Griseb.* 166.
— salutaris 227.
— sandwicensis 253.
— *Santapalo Ruiz.* 201.
— Sarsaparilla *Linn.* 203.
— *Sarsaparilla Luc. herb.* 211.
— *Sarsaparilla Wall.* 259.
— scabriuscula *H. et Bonpl.* 168.
— *scalaris Griseb.* 178.
— Schiedeana 236.
— Schlechtendalii 224.
— Schomburgkiana 187.
— senticosa 209.
— Sieboldii *Hassk.* 263.
— *spicata Vell.* 198. 403.
— spinescens *Miq.* 260.
— spinosa *Mill.* 259.
— *spinosa Poir.* 261.
— *spinulosa Smith.* 204.
— Sprengelii 207.
— staminea *Griseb.* 224.
— subaculeata *Spr.* 171.
— subinermis *Presl.* 256.
— subsessiflora *Duh.* 226.
— surinamensis *Miq.* 253.
— sylvatica 234.
— *syphilitica Griseb.* 188.
— syphilitica *H. et Bonpl.* 190.
— *syphilitica Mart.* 190.
— *syphilitica β Griseb.* 188.
— syringoides *Griseb.* 197.
— *tamnifolia Mich.* 268.
— *tamnoides Beyr.* 207.

Smilax *tamnoides Ell.* 206.
— tamnoides *Linn.* 205.
— *tamnoides Pursh.* 267.
— *tamnoides Spr.* 207.
— Telfairiana *Wall.* 263.
— tetragona *Linn.* 257.
— *tetragona Linn.* 216.
— tomentosa *H. et Kth.* 231.
— triplinervia *H. et Bonpl.* 195.
— tuberculata *Presl.* 256.
— *umbellata Vell.* 181.
— vaginata *Decaisne* 852.
— *variabilis Pers.* 210.
— *variegata Wal.* 210.
— verrucosa *Griseb.* 176.
— vicaria 262.
— Villandia *Hamilt.* 249.
— viminea *Griseb.* 180.
— virginica *Mill.* 260.
— viscifolia *Duh.* 255.
— Wallichii 246.
— Walteri *Pursh.* 259.
— xalapensis *Schl.* 258.
— zeylanica *Linn.* 249.
— Zollingeri 241.
SPREKELIA *Heist.* 507.
Sprekelia cybister *Herb.* 509.
— cybister α 510.
— cybister β 510.
— *cybister var.* 1. *Herb.* 510.
— *cybister var.* 2. *Herb.* 510.
— formosissima *Herb.* 507.
— glauca *Lindl.* 508.
— *Heisteri Trew.* 507.
— Karwinskii *Roem.* 508.
— ringens *Morr.* 509.
Solenandra *Klotzsch* 352.
SPHAERINE *Herb.* 784.
Sphaerine angustipetala *Benth.* 786.
— brevis *Herb.* 786.
— coccinea *Herb.* 785.
— distichophylla *Herb* 784.
— linifolia 786.
— nervosa *Herb.* 786.
— secundifolia *Herb.* 785.
*SPHAEROTELE Klotzsch* 635.
*Sphaerotele coccinea Lk. et Klotzsch* 636.
— *miniata Klotzsch* 635.
*Sphaerotele peruviana Presl.* 640.
*STEMONA Lour.* 286.
*Stemona tuberosa Lour.* 287. 852.
STENOMESSON *Herb.* 637.
Stenomesson aurantiacum *Herb.* 639.
— aurantiacum α 639.
— aurantiacum β 639.
— *aurantiacum var* 1. *Herb.* 639.
— *aurantiacum var.* 2. *Herb.* 639.
— breviflorum *Herb.* 643.
— *coccineum Herb.* 650.
— croceum *Herb.* 639.
— *croceum Hook.* 635.
— curvidentatum *Herb.* 640.
— eustephioides *Herb.* 643.
— flavum *Herb.* 638.
— Hartwegii *Lindl.* 642.
— latifolium *Herb.* 641.
— pauciflorum *Herb.* 641.
— rubrum *Herb.* 643.
— Ruizianum 642.
— vitellinum *Lindl.* 642.
*Stephanoma elegans Kunze* 493.
*STERNBERGIA Herb.* 698.
STERNBERGIA *Waldst. et Kit.* 698.
Sternbergia aethnensis *Schult.* 700.
— *americana Hoffmanns.* 480.
— citrina *Gawl.* 700.
— Clusiana *Gawl.* 700.
— *colchiciflora Guss.* 700.
— *colchiciflora Vis.* 700.
— colchiciflora *Waldst. et Kit.* 698.
— colch. β dalmatica *Reichb.* 700.
— *colch. v. 2. dalmatica Herb.* 700.
— dalmata *Herb.* 699.
— exigua *Gawl.* 702.
— Fischeriana *Roem.* 702.
— lutea *Gawl.* 701.
— lutea α angustifolia *Gawl.* 701.
— lutea β flore pleno 701.
— Schuberti *Schenk* 702.
STERNBERGIEAE 694.
*Stoerkia Draco Crantz* 3.
STRUMARIA *Jacq.* 622.
Strumaria angustifolia *Jacq.* 623.
— Baueriana *Herb.* 625.
— *chilensis Mol.* 816.
— *crispa Gawl.* 632.

Strumaria *filifolia Jacq.* 626.
— *gemmata Gawl.* 628.
— linguaefolia *Jacq.* 624.
— rubella *Jacq.* 624.
— *spiralis Ait.* 629.
— *stellaris Gawl.* 631..
— truncata *Jacq.* 623.
— *undulata Berg.* 627.
— undulata *Jacq.* 624.
*Styrandra bifolia Raf.* 147.
TACCA *Forst.* 458.
Tacca *aspera Roxb.* 464.
— *cristata W. Jack.* 466.
— dubia *Schult.* 460.
— *Gaogao Blanco* 459.
— *integrifolia Blume* 465.
— *integrifolia Gawl.* 464.
— *laevis Roxb.* 466.
— *lanceaefolia Zoll.* 465.
— *littorea Rumph.* 459.
— *montana Schult.* 460.
— *montana β Schult.* 461.
— *mont. v altera minor Rumph.* 460.
— palmata *Blume* 461.
— *phalifera Rumph.* 460.
— pinnatifida *Forst.* 458.
— *pinnatifida Poir.* 460.
— *Rafflesiana W. Jack.* 466.
— Rumphii *Schauer* 460.
— *vesicaria Blanco* 461.
TACCACEAE *Lindl.* 457.
Tacceae *Presl.* 457.
*Taetsia ferruginea Med.* 24.
Tameae *Rich.* 323.
TAMUS *Linn.* 453.
Tamus *canariensis Willd.* 455.
— communis *Linn.* 453.
— cretica *Linn.* 455.
— edulis *Lowe* 455.
— *Elephantipes L'Herit.* 441.
— parviflora 454.
— *sylvestris H. Berol.* 443.
*Tapeinaegle humilis Herb.* 703.
TAPEINANTHUS *Herb.* 703.
Tapeinanthus humilis *Herb.* 703. 856.
*Terminalis alba Rumph.* 25.
— *angustifolia Rumph.* 4.
TESTUDINARIA *Salisb.* 441.
Testudinaria elephantipes *Burch.* 441.
— *montana Zeyh. et Eckl.* 443.
— *rupicola Eckl.* 378.
— sylvatica *H. Berol.* 443.
*Tela viridiflora Roxb.* 307.
Tiaranthus *Herb.* 661.
*Timmia angustifolia Gmel.* 538.
— *Umbrella Gmel.* 534.
*TOVARIA Neck.* 148. 151.
*Tricophyllum Renealm.* 475.
Trilliaceae *Cand.* 115.
TRILLIDIUM 120.
Trillidium Govanianum 120.
TRILLIUM *Mill.* 121.
Trillium acuminatum *Raf.* 129.
— *Camschaticum Pall.* 124.
— Catesbaei *Ell.* 128.
— *cernuum Darl.* 128.
— cernuum *Linn.* 128. 851.
— *cernuum Mich.* 128.
— discolor *Wray* 122.
— *erectum Bot. Mag.* 126.
— erectum *Linn.* 126. 851.
— er. *α* atropurpureum *Pursh.* 126.
— erectum *β* album *Pursh.* 126.
— er. *γ* ochroleucum *Hook.* 126.
— *erect. v. viridiflorum Hook.* 126.
— *erythrocarpum Bot. Mag.* 125.
— erythrocarpum *Mich.* 125. 851.
— *foetidum Salisb.* 126.
— *Govanianum Wall.* 120.
— grandiflorum *Salisb.* 125. 851.
— nervosum *Ell.* 129.
— nivale *Ridd.* 129. 852.
— obovatum *Pursh.* 124.
— ovatum *Pursh.* 124.
— *pendulum Ait.* 126.
— *pendulum Mich.* 126.
— *pendulum β Schult.* 126.
— petiolatum *Pursh.* 123.
— *pumilum Pursh.* 124.
— *purpureum Kinn.* 126.
— pusillum *Mill.* 124.
— recurvatum *Beck.* 122.
— *rhomboideum Red.* 126.
— *rh. α atropurpureum Mich* 126.
— *rhomboid. β album Mich.* 126.
— *rh. γ grandiflorum Mich.* 125.

Trillium sessile *Linn.* 121. 851.
— stylosum *Nutt.* 128.
— *undulatum Willd.* 125.
— viride *Beck.* 123.
*TRISTEGIA Reichenb.* 586.
*TROS Haw.* 721.
*Tros galanthifolius Haw.* 722.
— *poculiformis Haw.* 722.
TUPISTRA *Gawl.* 315.
Tupistra aurantiaca *Wall.* 319.
— nutans *Wall.* 318.
— squalida *Gawl.* 316.
— singapureana *Wall.* 319.
*UBIUM Roxb.* 286.
*Ubium quinquefolium Rumph.* 394.
— *sylvestre Rumph.* 438.
— *vulgare Rumph.* 387.
*Unifolium quadrifidum All.* 147.
*URCEOLARIA Herb.* 644.
*Urceolaria pendula Herb.* 645.
*URCEOLINA Reichenb.* 644.
Urceolina fulva *Herb.* 645.
— pendula *Herb.* 645.
VAGINARIA *Herb.* 693.
Vaginaria parviflora *Herb.* 693.
VALLOTA *Herb.* 531.
— elata *Roem.* 532.
— purpurea *Herb.* 531.
— purpurea α major 531.
— purpurea β minor 531.
*VANDESIA Salisb.* 787.
*Vandesia edulis Salisb.* 791.
WICHURAEA *Roem.* 781.
Wichuraea *acicularis Roem.* 784.
— andimarcana *Roem.* 783.
— dulcis *Roem.* 782.
— dulcis β parvifolia 782.
— glaucescens *Roem.* 782.
— gl. β Jamiesoniana *Roem.* 782.
— involucrosa *Roem.* 782.
— inv. v. Lambertiana *Roem.* 782.
— parvifolia *Roem.* 782.
— puberula *Roem.* 783.
— puberula β acicularis 784.
*Yucca acrotricha Schiede* 40.
— *Boscii Desf.* 831.
— *longifolia Karw.* 41.
— *serratifolia Karw.* 41.
Yuccaeopsis *Roem.* 553.
*Yuk-lan.* 546.
ZEPHYRANTHES *Herb.* 480.
Zephyranthes *Ackermanniana Roem.* 488.
— acuminata *Lindl.* 487.
— Atamasco *Herb.* 482.
— *bifolia Roem.* 485.
— candida *Herb.* 488
— carinata *Herb.* 484.
— chloroleuca *Herb.* 481.
— *chlorosolen Dietr.* 479.
— Commersonii *Herb.* 486.
— depauperata *Herb.* 482.
— *Drummondi Don.* 479.
— flavescens *Lindl.* 487.
— gracilis *Herb.* 484.
— Grahamiana *Herb.* 488.
— *grandiflora Lindl.* 484. 486.
— *Herbertiana Dietr.* 479.
— *lilacina Liebm.* 486.
— Lindleyana *Herb.* 486.
— *lutea Herb.* 497.
— mesochloa *Lindl.* 481.
— minima *Herb.* 484.
— nervosa *Herb.* 483.
— *nervosa Mart. et Gal.* 484.
— pallida *Roem.* 487.
— *parvula Seub.* 484.
— pumila *Herb.* 482.
— *pusilla Dietr.* 480.
— rosea *Lindl.* 485.
— rosea β bifolia 485.
— *rosea var. 2. bifolia Herb.* 485.
— sessilis *Herb.* 487.
— sessilis α verecunda 487.
— sessilis β striata 487.
— sessilis γ Ackermannia 488.
— *sessil. v. 1. verecunda Herb.* 487.
— *sessilis var. 2. striata Herb.* 487.
— *sess. v. 3. Ackermannia Herb.* 488.
— *Spoffortiana Herb.* 483.
— *striata Herb.* 487.
— texana *Herb.* 487.
— tubispatha *Herb.* 483.
— *tubisp. var. hybrida Herb.* 483.
— *verecunda Herb.* 487.
Zephyrites *Herb.* 498.

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.

